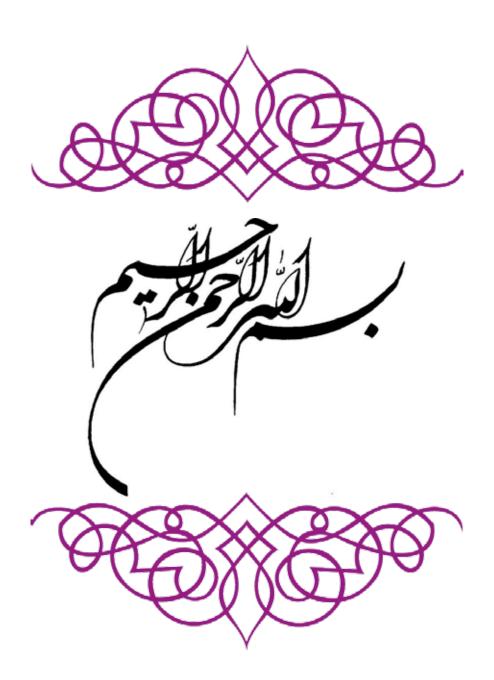




نمسایشگساه دائمی محسولات صنایع الکترونیک وفناوری اطالاعات وفناوری اطالاعات



تابستان۱۳۹۶



عنوان: نمایشگاه دائمی محصولات صنایع الکترونیک و فناوری اطلاعات
تدوین و گردآوری: صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا)
سال انتشار: تابستان ۱۳۹۶
نشانی: خیابان شهید بهشتی، خیابان احمد قصیر، خیابان پژوهشگاه دوم، پلاک ۲۱
صندوق پستی: ۱۳۳۳–۱۴۱۵۵ تهران – ایران
تلفن: ۱۸۸۷۴۸۰۶۰ تهران – ایران
دورنگار: ۱۸۸۷۴۸۰۶۰
وب گاه: ۲۱-۸۸۷۴۸۰۴۰

ضرورت گذار از درآمدهای نفتی به صنایع پیشرفته



توجه به علم و نوآوری و توسعه صنایع دانش بنیان و پیشرفته همواره به عنوان یکی از مهم ترین اصول در برنامه های بالادستی کشور از جمله چشم انداز ۱٤۰۶ مطرح بوده است و در سال های اخیر شاهد هستیم که این موضوع به صورت یک خواست عمومی از طرف عموم افراد جامعه در کشور مطرح می باشد که لازم است بخش های مختلف دولت تلاش خود را در راستای کمک به توسعه این صنایع به کارگیرند. در این بین از دو دهه قبل وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان اصلی ترین متولی

توسعه صنایع در کشور وظیفه سیاست گذاری و حمایت از توسعه فناوری و نوآوری در سطح صنایع کشور را برعهده داشته است.

براساس فرمایش مقام معظم رهبری (مدظله العالی)، علم و فناوری یکی از پایه های اقتدار اقتصادی یک ملت است و یک ملت با داشتن دانش پیشرفته، فناوری پیشرفته، هم به ثروت می رسد، هم به استغنای سیاسی می رسد، هم آبرومند می شود، هم دستش قوی می شود.

صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) به عنوان بازوی اجرای توسعه این بخش استراتژیک که با هدف کمک به رشد و توسعه صنایع الکترونیک و با تصویب مجلس محترم شورای اسلامی در سال ۱۳۷۵ تأسیس شد. در مدت نزدیک به دو دهه فعالیت خود، نقش مهمی در ارتقای صنایع پیشرفته داشته است.

مطابق با قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور حیطه حمایت این صندوق به زودی شامل تمامی صنایع پیشرفته در کشور می گردد. امید است، با افزایش دامنه حمایت های این صندوق شاهد تغییر ماهیت صنایع و درآمدهای کشور از وابستگی به درآمدهای نفتی به سوی کسب درآمد از فروش و صادرات محصولات بر پایه دانش و فناوری باشیم تا سهم بیشتری در تولید ناخالص ملی ایفا شود.

همان طور که در سیاست های اقتصاد مقاومتی آمده است، تولید محصولات صادرات محور یکی از برنامه های مهمی است که باید مورد توجه و حمایت دولت با محوریت بخش خصوصی قرار گیرد. نمایشگاه محصولات مورد حمایت صحارا می توان به عنوان یکی از اقدامات ارزشمند در راستای تحقق این هدف دانست، چراکه اهمیت نمایشگاه ها صرفاً به معرفی کالا و خدمات عرضه شده نیست، بلکه باید به این نمایشگاه ها به عنوان یکی از مهم ترین وسیله های تبادل دانش و فناوری و زمینه ساز صدور محصولات فناورانه نگریست.

محمدرضا نعمت الدو

نمایی از توان مندی صنایع داخلی



اهمیت راهبردی صنایع پیشرفته در رشد و توسه کشور از دیرباز در کانون توجه سیاستگذاران کشور قرار داشته است. صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) در پی این توجه و با هدف بهبود وضعیت تأمین مالی صنایع الکترونیک بنیاد نهاده شد.

صنایع الکترونیک با وجود تحولات بسیار گسترده و سریع در طی این سالیان هم اکنون نیزبه عنوان یکی از مهمترین صنایع پیشرفته و دارای اهمیت راهبردی باقی مانده است. خوشبختانه با آینده نگری مناسب

حیطه فعالیت های این صندوق به سطح تمامی صنایع پیشرفته گسترش خواهد یافت.

عوامل متعددی در مسیر رشد و توسعه صنایع پیشرفته مؤثر است؛ مواردی از قبیل فشارهای رقبای جهانی (رقابت کالاهای خارجی در بازارهای داخلی، رشد تقاضای محصولات خارجی، لزوم حضور در بازار کشورهای دیگر برای ادامه حیات اقتصادی)، فشارهای فنّاورانه (لزوم دستیابی به فناوری های نوین)، عوامل هزینه ای (دسترسی به نیروی کار و منابع مالی ارزان، دسترسی به تأمین کنندگان ارزان تر و حرفه ای تر، مالیات ها و تعرفه های پایین تر) و عوامل اقتصادی سیاسی (مانند: تعرفه های گمرکی، سهمیه بندی ها، مسائل زیست محیطی) در زمره این عوامل هستند.

برای تحقق اقتصاد مقاومتی که اقتصادی درون زا و برون نگر است شناخت صحیح از توان داخلی و همچنین نگاه به بازارهای خارجی از رهگذر صادرات مستقیم یا همکاری های صنعتی بین المللی ضروری است. وجود نمایشگاهی دائمی که بتواند به صورت ملموس توان مهندسی و صنعتی این حوزه را نشان می دهد در هر دو جهت بسیار اثرگذار است.

به این منظور در گام نخست ٤٠ محصول برگزیده در حوزه های صنایع الکترونیک و فناوری اطلاعات که با حمایت صحا توسعه یافته و به تولید رسیدهاند، به نمایش گذاشته شده است.

در این نمایشگاه محصولات گوناگونی در حوزه های نرم افزار، قطعات خودرو، تجهیزات پزشکی، مخابرات و ... حضور دارند تا پتانسیل و توان مندی های کشورمان در طیف گسترده صنایع الکترونیک بهتر آشکار شود.

امید است افتتاح این نمایشگاه در تاریخ ۸ مرداد ۱۳۹۱ با حضور جناب آقای مهندس نعمت زاده وزیر محترم صنعت معدن و تجارت، فتح بابی در خصوص حمایت از صادرات محصولات با فناوری پیشرفته و توسعه روابط تجاری خارجی شرکت-های توان مند داخلی باشد.

على وحدت رئيس هيئت مديره و مديرعامل صندوق حمايت از تحقيقات و توسعه صنايع الكترونيك (صحا)





سیستم تغذیه نیروی دوطبقه با جایگاه باتری OUTDOOR

شركت نيان الكترونيك

این سیستم از دو مینی راک مجزا تشکیل شده است که به سادگی قابل حمل بوده و بر روی یکدیگر نصب می شوند. کابیت بالایی برای نصب تجهیزات تغذیه، ماژول های یکسو کننده، آلارم پنل، طبقه توزیع AC می شوند. کابیت بالایی مینیاتوری و هم چنین 10U فضای خالی برای نصب تجهیزات مخابراتی در نظر گرفته شده است (برای نصب تجهیزات احتمالی در آینده). کابینت پایینی برای دو ردیف باتری با حداکثر ظرفیت شده است.

هرکابینت به طور مجزا توسط یک کولر DC که در شرایط قطع برق AC نیز فعال خواهند بود، خنک می شود. برای کم کردن تلفات سیستم و انرژی می توان در کابینت بالا از مبدل حرارتی (heat-exchanger) به جای کولر استفاده نمود. یک سایت کامل BTS می تواند با این سیستم راه اندازی شود. یک کابینت اضافه دارای ۱۵۵ فضای خالی نصب تجهیزات نیز می توان برای این سیستم در نظر گرفت. این کابینت از لحاظ امنیت و آلارم ها کاملا مشابه با کابینت اصلی سیستم می باشد.

مشخصات:

- استاندارد P00
- •ماژول کنترل کننده مرکزی (MCU)
 - •حفاظت SPD
 - •کولر و هیتر DC
 - •سنسود دود
 - •سنسور رطوبت
- •قابلیت کنترل و مانیتورینگ از راه دور
- •ایزوله شده توسط عایق پلی اورتان
 - •پایه ساخته شده از ورق گالوانیزه
 - •سقف شیبدار
- •درب ضد سرقت دارای سیستم قفل چندگانه
- چراغ اضطراری DC (٤٨-٦٠٧) همراه با كابل ٢ مترى
 - •سنسور آب در کابینت باتری
 - سنسور اعلام بازشدن در
 - •در ضد دیلم
 - کاور محافظ بر روی قفل در راک



Integrated Access Power Systems

Nian Electronic company

These outdoor series consist of two detached and easy to transport parts; the upper section is foreseen for installation of power supply, alarm panel, AC&DC -distribution MCBs and 10U free space (for further required equipment). The lower section is foreseen for two rows of VRLA back-up batteries (400 Ah). Each section is cooled with a particular DC air-conditioner which continues the operation on AC failures. Saving more energy, the upper-side could be equipped with a heat-exchanger instead of an air-conditioner. A complete base station can be built inside these series. A Transmission cabinet could be added to the existing power system to have more available space (15U) for telecommunications equipment installation. This cabinet has ventilation options & also related alarms.

- IP 55 compliant standard
- Intelligent Main Control Unit (MCU)
- Surge Protection Device (SPD)
- DC air-conditioner & heater
- Smoke detector
- moisture Sensor
- Remote control & monitoring
- Isolated wit poly urethane foam
- Plinth with galvanized metal sheet
- Sloping roof
- Multi mechanism door lock
- DC (48 ~ 60)V service light with 2m cable
- Flood sensor for battery cabinet
- Open door sensor
- Anti-crowbar doors
- Security cover with key on each rack door



صندوق فروشگاهی

شركت فراسو

صندوق فروشگاهی فراسو اولین صندوق اندرویدی بازار ایران است که به همراه نرمافزار جامع فروشگاهی عرضه می شود. این دستگاه فوق العاده سریع است و مجهز به نمایشگر مشتری و فروشگاهی عرضه می شود. این دستگاه فوق العاده سریع است و مجهز به نمایشگر مادارد. چاپگر گرمایشی است و همچنین قابلیت اتصال به کشوی پول، بارکدخوان و پوزهای بانکی را دارد. گروه تحقیق و توسعه فراسو پس از مطالعه نزدیک و بررسی اصناف مختلف به این مهم دست یافت که نیاز مصرف کنندگان این محصول در دستگاهی یک پارچه و کم جا با راه اندازی و نگهداری آسان است.

گروه تحقیقات بازار فراسو نیاز اصناف را به نرمافزاری ساده و در عین حال کامل تشخیص داده و نرم افزاری برای اصناف مختلف با سرعت بالا و کاربری ساده ودر عین حال پاسخگوی نیازهای تخصصی آنان ارائه داد.

مشخصات محصول:

چهار هسته ای – ۱٫۸ گیگا هرتز	پردازنده
۱ گیگا بایت	حافظه رم
٨ گيگابايت – قابليت ارتقا حافظه خارجي تا ٣٢	حافظه ذخيرهسازى
گبگابایت	
اندازه: ۱۰ اینچ – رزولوشن ۱۰۲٤x۷٦۸	صفحه نمایش
۲ عدد اسپیکر ۲ وات	اسپیکر
نسل سوم شبکه تلفن همراه (۳G) –Wi-Fi	قابلیتهای ارتباطاتی
– Bluetooth	
* x USB - 1 x RS *** - 1 x LAN - 1 x RJ ** 1	
سرعت: ۲۰۰ میلی متر در ثانیه	پرينتر
اندازه: ۸۰ میلی متر	
دارای کاتر خودکار	
سنسور اتمام کاغذ – سنسور باز بودن درب	سنسورها

www.farassoo.ir



Smart Point of Sale

Farassoo Company

Farassoo Smart point of sale is the first android POS in Iranian market and it has a comprehensive POS software. This device is super-fast and equipped with a customer display and thermal printer, in addition it supports cash drawer, barcode scanner and EFT POS.

Farassoo R&D team assembled focus groups and market surveys to realize the true requirement of Iranian users. It was an integrated solution with plug-and-play installation and easy maintenance.

Furthermore, Farassoo implemented a super-fast software, customizable for different trades with a simple UI.

Processor	Quad Core – 1.8 GHz
Ram Memory	1 GB
Storage	8 GB
	External Memory: Supported up to 32 GB
Display	Size: 10" – Resolution 1024x768
Speaker	2 x 2W
Connection Features	3G – 2G - – Wi-Fi -Bluetooth - 3 x USB – 1 x RS232 – 1 x LAN – 1 x RJ11
Printer	Speed: 200 mm/s
	Size: 80 mm
	Auto Cut
Sensors	Out Of Paper - Cover Open



سیستمهای اندازه گیری لرزش توربین

شركت راژمان يرداز

با توجه به وجود مقادیر زیاد انرژی در کشور از جمله منابع نفت و گاز و همچنین تعداد زیاد چاههای نفت و گاز و همچنین تعداد زیاد چاههای نفت و گاز کارخانجات استخراج این منابع، مقادیر بسیار زیادی از دستگاههای استخراج، انتقال، تصفیه و پالایش در کشور وجود دارد که هر بخش شامل سیستم های برق، الکترونیک، مکانیک، هیدرولیک و ... می باشند که هر کدام شامل اجزا بسیار مهم و گران قیمت هستند.

یکی از مهمترین دستگاههای موجود در این کارخانجات توربینها و کمپرسورهای گاز میباشند. این سیستمها عموما دارای توانهای بسیار بالا و ابعاد بزرگی هستند که با توجه به حجم و وزن بسیار بالای آنها، در دورهای زیادی دَوران میکنند. کم کم بعد از گذشت زمان قسمتهایی از اِلمان های فوق شامل خوردگی و شکستگی میشود. این حالت باعث آسیب زدن به قسمتهای دیگر شده و خسارت های هنگفتی به جا میگذارد. از این رو برای هریک از بخش ها و اجزای مستهلک شونده، سیستم حفاظت طراحی و ساخته می شود که عموما سیستمهای الکترونیکی هستند. از جمله دستگاههای حفاظت سایتهای نفتی و گازی، دستگاههای نمایش لرزش هستند.

مشخصات محصول:

دارای تاییدیه های کیفی و فنی از مراجع ذیصلاح
کاهش واردات و کمک به خود کفایی
جبران تحریم و جلوگیری از خروج ارز
ایجاد فناوری بومی
نقش در زنجیره تامین



Turbine Vibration Measurement Systems

Rajman Pardaz Company

Iran owns vast amount of energy sources. Therefore there are many related industries for extraction, refinement and transportation. Each of these industries contains expensive machinary and technologies like turbines and compressors in large scales. These devices are vulnerable against vibration, corrosion and other environmental threads. Rajman Pardaz Company design and product the vibration manitoring systems in order to protect the gas and oil deveic.

Product specification:

Provider in Gas and Oil industries

Engineering and quality certifications

Industry and technology localization

Active in provider chain

www.rajmanpardaz.com



دستگاه اندازه گیری دمای سیالات

گروه صنعتی پارس جهد

این نوع تجهیز جهت اندازه گیری دمای فرآیند استفاده می شود. اجزای آن شامل سنسور دما (انواع ترموکوپل و یا RTD)، ترموول، ترنسمیتر دما و اتصالات مربوطه می باشد. اندازه گیری ترموکوپل براساس همبستگی بین پارامترهای تغییرات اختلاف پتانسیل الکتریکی در محل اتصال دو فلز غیر همجنس و تغییرات دما صورت می پذیرد.

در RTD ها اندازه گیری براساس تغییر مقاومت الکتریکی فلزاتی که با تغییر دما مقاومت شان به صورت تقریبا خطی تغییر میکند، مانند پلاتینیوم می باشد. انواع گوناگون ترموکوپلها از قطر ۸ میلیمتر تا ۸ میلیمتر و با انواع گوناگون (E، T، J) و با روکش هایی از جنس های مختلف شامل میلیمتر و با انواع گوناگون S.S. ٤٦٦ ، Inconel ،S.S. ۳۱۰، S.S. ۳۱۱ در این شرکت تولید می شوند. RTD ها از قطر ۳ تا ۸ میلیمتر و با انواع گوناگون Wire wounded، Thin film و با روکش هایی از جنسهای مختلف مانند ۲۰۰ S.S. ۳۱۲ و غیره ساخته می شوند.

ترموول برای محافظت از سنسور دما در مقابل خوردگی، جریان سیال و فشار بالا طراحی گردیده است. در حقیقت ترموول، سنسور دما را از محیط فرآیند ایزوله میکند. بعلاوه، بالا بردن طول عمر سنسور دما و همچنین امکان تعمیر و نگهداری ساده تر برای سنسور دما را فراهم میسازد. سیگنال های الکتریکی ایجاد شده توسط سنسور توسط ترنسمیتر دما تقویت، تصحیح و تبدیل می شوند. سیگنال های اصلاح شده می توانند به راحتی به بخش ورودی و خروجی کنترلرها و سیستم های کنترل فرایند در فواصل دور انتقال یابند.

مشخصات محصول:

دارای تنوع ترنسمیتر HART, PROFIBUS,	دارای قابلیت Diagnostic signalingبرای ترنسمیتر
FOUNDATION Fieldbus	
دارای بالاترین دقت ۱ Class A ،Class برای	دارای دریافت و تشخیص همزمان دما به صورت Dual
ترموکوپل و RTD	
قابلیت اندازه گیری دما تا ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد توسط	ترموول دارای قابلیت تحمل جریان و همچنین فشار بالا
ترمو کوپل	Corrosion & Abrasion Resistant



Fluid Temperature Measuring Device

Pars Jahd Industrial Group

The proposed device used to measure process temperature. Temperature sensor (different types of Thermocouple or RTD), thermowell, temperature transmitter and connections make up its components.

The function of Thermocouple is based on correlation between temperature variable and potential difference variable which with two dissimilar conductors forming electrical junctions at differing temperatures. The product dimension range varies from 8 to 81 mm with different types (K, J, T, E) and different materials including Inconel 600, S.S 416, S.S 310, S.S 316 and Incoloy 800.

RTD with linear functioning material like Platinum as a resistance temperature detection sensor is used to measure temperature by correlating the resistance of the RTD element with temperature. The product dimension range varies from 3 to 8 mm with different types (Thin film, wire wounded) and different sheath materials including Inconel 600, S.S 416, and etc.

The thermowell protects the instrument from the pressure, flow-induced forces, and chemical effects of the process fluid or corrosion. Furthermore, employing thermocouple, the life span of temperature sensor is increasingly extended and simplest maintenance for the sensor will be provided.

The function of the temperature transmitter is to amplify, modify and convert the electrical signals from the sensor. The conditioned signal can then easily be transmitted over long distances to the input/output sections of a process control system or controller.

Diagnostic signaling ability for Transmitter	Provide Transmitter with HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus Protocol
Dual Sensing Temperature	Accuracy Class 1, Class A for Thermocouple and RTD
Resistant against to High Pressure and temperature Corrosion & Abrasion fluids for Thermowell	Measurement temperature up to 1100 °C



مرکز اندازهگیری

شرکت باسط پژوه تهران

مرکز اندازهگیری (Measurement Center)مدل B۸۵۱ کلیه پارامترهای الکتریکی را با دقت بسیار بالا اندازهگیری نموده و میتواند جهت مانیتورینگ و مدیریت مصرف انرژی در پستهای برق، توزیع، فیدرها، ترانسها، موتورها و ژنراتورها مورد استفاده قرار گیرد.

مرکز اندازهگیری مدل ۱۳۸۵با قابلیت اندازهگیری پارامترهای گوناگون توان، انرژی و هارمونیکها، برخورداری از ورودیها و خروجیها و پورتهای ارتباطی گوناگون، قابلیت ثبت اطلاعات و مودم GPRS (طبق درخواست) جایگزین مناسبی جهت تمامی میترهای خارجی و کنتورهای آنالوگ میباشد.

مشخصات محصول:

	آنالیز هارمونیکی تا هارمونیک ۲۳	اندازه گیری بسیار دقیق انرژی با کلاس دقت ۰٫۲
	ثبت کلیه اطلاعات به مدت ۱۶سال	ثبت حالتهای گذرای ولتاژ و جریان
۹٦*٩٦ و	ابعاد ایده آل برای نصب روی در تابل	ارتباط از طریق GPRS, RS٤٨٥ یا Ethernet



Measurement Center

Baset Pazhuh Tehran Company

Measurement Center B851 measures various electrical parameters with a high accuracy and can be used easily to manage and monitor energy consumption in power substations, distribution feeders, transformers, generators, motors.

Measurement Center is an ideal replacement for Analogue Meters while also providing a multitude of power and energy measurements, inputs and outputs, communication ports, date storage and an optional GPRS modem.

Hight Accuracy : Class 0.2	Harmonic Analysis
Event and Transient Logging	4GB internal Memory
Over 10 years Data Logging	Internal PLC
Small Size DIN96	5 Years Warranty



ركتيفاير سوئيچ مد ماژولار

مركز تحقيقات الكترونيك فطروسي

رکتیفایرهای سویچمد خانواده ۴۸xx-FP۱ با هدف تامین نیازمندیهای درحال تغییر این محصولات برای کاربردهای صنعت بسیار حیاتی مخابرات ایران طراحی و تولید شده اند. این محصولات برای تغذیه بارهای کاربردهای صنعت بسیار حیاتی ۳۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ وات با حداکثر بازده استثنایی ۹۷٪ و با بازده بسیار عالی ۹۷٪ برای حالت عملکرد در تنها ۱۰٪ از بارنامی، طراحی و ساخته شدهاند.

محصولات FP1- EAXX-FP1 علاوه براینکه یکی از پربازده ترین محصولات جهان در نوع خود می باشند، از نظر اندازه نیز از فشرده ترین طراحیهای حال حاضر دنیا هستد. با بهره گیری از یک طراحی هوشمندانه و تجمیع اجزاء، توفیق دستیابی به محصولاتی فوق العاده فشرده و کوچک حاصل شده است. با توجه به اینکه ابعاد محصولات EAX = EAX (mm) و EAX = EAX (mm) و ابعاد محصولات در کتیفایر EAX = EAX (mm) می باشد، عملاً امکان جانمایی این محصولات در ارتفاع بسیار کوتاه EAX = EAX (ma) فراهم آورده شده است.

بهرهگیری از فناوریهای رزونانس و سوئیچینگ نرم ZVS و ZCS و همچنین استفاده از سلفهای ویژه، دستیابی به بازده چشمگیربا وجود سطح بسیار ناچیز نویز را امکان پذیر ساخته است.

ماژول یاور ۴P۱-۴۸۱۰۰

•حداکثر بازده استثنایی: ۹۷٪

•توان: ۲۰۰۰ وات

ماژول یاور: ٤٨٥-FP1& ٤٨٣٤-FP1

- •مدل ٤٨٣٤-FP١ ماژول پاور:۲۰۰۰ واتي
 - •حداکثر بازده استثنایی: ۹۷٪
- •مدل ۴۲۱-۴۸۵ ماژول پاور:۳۰۰۰ واتی
 - •حداکثر بازده استثنایی: ۹۷٪

ماژول کنترلر: ٤٨٠٣-FC١

- •قابليت كنترل تجهيزات Cooler ,Heat Exchanger ,LLVD, BLVD و...
- •قابلیت جمع آوری آلارمهای محیطی رکهای تغذیه مخابراتی و ارسال آن از طریق شبکه اینترانت
 - •جمع نصب در سابرک استاندارد ۱۹ اینچ در ارتفاع ۲ٔٔٔٔ در کنار ماژول های پاور
 - •دارای پروتکل ارتباطی SNMP, ModBus TCP/IP, ModBus RTU
 - ۰دارای درگاه ارتباطی RS۲۳, RS٤٨٥, RJ٤٥.

ماژول کنترلر ٤٨٠٤-FC۱

- •دارای سابرک با یهنای ۲۰۶mm و ارتفاع ۱U
- •قابليت كنترل تجهيزات Cooler ,Heat Exchanger ,LLVD , BLVD و ...
- •قابلیت جمع آوری آلارمهای محیطی رکهای تغذیه مخابراتی و ارسال آن از طریق شبکه اینترنت دارای پروتکل ارتباطی SNMP,

مشخصات محصول:

دارای سه توان ۲، ۳ و ۲ کیلووات	خروجی ٤٨ ولت
فرکانس ورودی ۴۵ ^{~۶۵} Hz	حداکثر بازده ۹۷٪
THDI <u>≤</u> ٣′.	ولتاژ ورودی ۸۵ [~] ۳۰۰ Vac



Modular Switch Mode Rectifier

Fotrousi Electronic Research Center

The FP48-1xx Switch Mode Rectifier is designed to meet requirements of telecommunication applications with high reliability.

These models nominally supply 48Vdc loads in 3 different powers of 2000W, 3000W and 6000W with exceptionally high maximum efficiency of %97, and with excellent efficiency of over %91 at only %10 of rated load.

FP48-1xx models are particularly designed to address the sizing issue. Using a very smart design with small footprints, we have managed to achieve incredibly compact products. Dimensions of both 2000W and 3000W models are just $103 \times 88 \times 261$ (mm w x h x d), whereas dimensions of 6000W model are $210 \times 88 \times 261$ (mm w x h x d), providing a very short height of only 2U.

Deploying ZVS and ZCS soft switches and resonance technology, together with the application of special inductors, resulted in achieving a remarkably higher efficiency with a very low noise level.

Power Module: FP48100-1

•Power: 6000W • Maximum efficiency: %97

Power Module: FP4834-1 & FP485-1

•FP4834-1 power module: 2000W •FP4850-1 power module: 3000W

Maximum efficiency: %97

Controller Module: FC4803-1

- •Ability to equipment control such as LLVD, BLVD, Heat Exchanger, Cooler, etc
- •Ability to collect and send the rack environmental alarms by the intranet
- •Designed for installed in19" standard sub-rack next to the power modules with 2U height
- Communication protocols: SNMP, ModBus TCP/IP, ModBus RTU

•Communication ports: RJ45, RS485, RS232

Controller Module: FC4804-1

- •A sub-rack with 206mm width and 1U height
- •Ability to equipment control such as LLVD, BLVD, Heat Exchanger, Cooler, etc.
- Ability to collect and send the rack environmental alarms by the intranet
- Communication protocols: SNMP, ModBus TCP/IP, ModBus RTU
- •Communication ports: RJ45, RS485, RS232

Three power of 2, 3 and 6 kW	Output voltage 48V
Input frequency 45~65Hz	maximum efficiency 97%
THDI≤3%	Input voltage range 85~300 Vac



سامانه چیگل (مکان بازار اینترنتی بین المللی)

شرکت پیک فرزانه پویان

بزرگترین سامانه اینترنتی فروش داخلی و صادرات خرد و عمده کالاهای ایرانی در سراسر جهان توسط شرکت دانش بنیان پیک فرزانه پویان با نام تجاری «همیشه پویا» و حمایت معنوی بانک توسعه صادرات (EDBI) با نام تجاری «چیگِل» و با شعار «کالای ایرانی برای ایرانی و کالای ایرانی برای جهان» در قالب یک پروژه عظیم ملی و بینالمللی راهاندازی گردیده است.

این سامانه هم راستا با استراتژی درون زا و برون گرای اقتصاد کشور و لزوم حضور کالاهای ایرانی در بازارهای جهانی، با پشتیبانی از بیست زبان زنده دنیا، پشتیبانی از ارزهای کشورهای مختلف و با استفاده از بهترین زیرساختهای لجستیک حمل، پرداختهای ارزی و ریالی و امکانات بسیار پیشرفته مدیریت کاتالوگ الکترونیکی کالا و مبتنی بر بهروزترین فناوریهای اطلاعاتی و ارتباطی توسعه بافته است.

این سامانه تمامی خدمات و امکانات مورد نیاز اعضای زنجیره تامین کالاهای ایرانی را در هر مقیاس کسب و کاری که باشند برای فروش اینترنتی داخلی و بین المللی و صادرات خرد و کلان کالای ایشان در سراسر جهان، فراهم میآورد. منبع یابی و تامین و تدارکات مواد اولیه مورد نیاز، ارایه خدمات حمل و توزیع، نگهداری و حفاظت، بسته بندی، کنترل کیفی و بازرسی، استانداردسازی و نیز ارایه خدمات ارزش افزوده در حوزه بازار و تحلیل رقبا و هر نوع خدمتی که بتواند توان رقابت و صادارت تامین کننده کالای ایرانی را توسعه دهد، در ماموریت سازمانی چیگل قرار می گیرد. مبنای ارایه کلیه خدمات در چیگل، تشکیل زنجیره تامینی قوی و متشکل از بهترین تامین کنندگان خدمات مذکور در هر حوزه است.

مشخصات محصول:

مدل معماری:	چند زبانه: بیست زبانه بودن	
	چند ارزی: پشتیبانی از ۱٦ ارز رایج جهان	
are Product Line (PSPL)	چند فرهنگی: مدیریت ملاحظات فرهنگی و	
تکنولوژی های کد نویسی و توسعه:	بندهبی و نیز رخداد ها و مناسبت های کشورهای	
	ختلف	
الگوهای توسعه:	طابق پذیری قانونی: قوانین گمرک کشورهای	
	ختلف در مورد ورود کالاهای مختلف	
	ستاندارد کالا:	
	 اعمال کد گذاری HS 	
	• اعمال کد گذاری UNSPSC	
njection	• مديريت پيشرفته كاتالوگ الكترونيكي	
ork Code First	טצ	
	• نمایه سازی و ایندکیسنگ کالای	
	ایرانی	
د آل داد داد داد د		
** = *	=	
	• WEB	
ریالی (کلیه کارت های عضو شبکه شتا	MOBILE	
	are Product Line (PSPL) تکنولوژی های کد نویسی و توسعه:	



Cheegel Electronic Marketplace

Peyk e Farzaneh Pooyan Company

The biggest online system for domestic sales and export of Iranian goods around the world by wisdom and knowledge wise Express brand Snoopy «IsDynamic» and moral support from Export Development Bank (EDBI) with the brand name «cheegel» and the slogan «Iranian goods to Iran and Iranian goods to the world, in the form of a massive national and international projects have been launched.

The system endogenous and extroversion economy in line with the strategy and the need for the presence of Iranian goods in the global markets, supports twenty languages, support of different currencies and using the best infrastructure, logistics, payments and foreign exchange features advanced electronic product catalog management and information and is developed based on edge of information communication technologies.

This system has all the required facilities and services supply chain members of Iranian goods to domestic and international Internet sales and export their goods in small and large around the world.

Sourcing and procurement of raw materials required, provide transportation and distribution, maintenance and storage, packaging, quality control and inspection, standardization and provide value added services in the field of market and competitor analysis, and any type of service that can compete and the export of Iranian goods supplier to develop, placed on organizational mission cheegel.

To offer services based on cheegel, formed a strong supply chains and consists of the best providers in each area.

Product specification:

Architecture: Multi -Language: 20 Language Support N LAYER Multi-Currency: 16 Currency Pooyan Software Product Line (PSPL) Support Coding and development Technologies: Multi-Culture: Managing every • C# countries culture, Religion, events Java Script and customs concerns Development Pattern: Legal Adaption: Adaption with SPA customs legal in every countries IOC Standard Product Definition: MVC HS Code MVVM UNSPSC **Dependency Injection** E-Catalogue Advance **Entity Framework Code First** Management Product Indexing Payment Gateway: Software Platforms: Visa and Master WEB

MOBILE

Shetab



دستگاه جراحی الکتریکی فرکانس بالا (الکتروسرجری)

شركت مهندسي كاونديش سيستم

این دستگاه به عنوان ابزار جراحی با مزایایی همچون امکان توقف خونریزی، استریل بودن الکترود و سطح برش بافت ها به سبب حرارت موضعی، بهبود سریع و نبود چرک و انقباضهای التیامی شدید پس از عمل جراحی، سهالعمل بودن و سرعت عمل بیشتر جراح، حفاظت از پارگی و یا کوفتگی که بر اثر فشارهای مکانیکی وسایل جراحی معمولی ایجاد می شود و هم چنین منقبض شدن بافتها و جلوگیری از پخش شدن ذرات خون و بافتها به اطراف به دلیل حرارت موضعی، مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه با بهرهگیری از تکنولوژی پیشرفته، و استفاده از روشهای نو در الکترونیك قدرت و رعایت آخرین استانداردهای ایمنی بینالمللی، و با فراهم آوردن قابلیتهای متنوع و گسترده در جراحی الکتریکی، پدیدهای مدرن، کامل و قابل استفاده در کلیه اتاق عملهای جراحی عمومی و تخصصی میباشد.

دستگاه جراحی الکتریکی مدل Iconic دارای تکنیکهای، Iconic دارای الکتریکی مدل Bipolar Coag و Bipolar Cut و Bipolar Cut و Bipolar Cut می اشد. همچنین، در این دستگاه قابلیتهای استفاده از گاز آرگون برای هر دو تکنیک Monopolar Cut، Monopolar Coag و سیستم قابلیت انعقاد عروق Vessel sealing فراهم شده است.

جهت افزایش ایمنی بیمار، دستگاه دارای سیستم (REM (Return Electrode Monitoring است که همواره کیفیت تماس پلیت دستگاه با بافت بیمار را بررسی مینماید و در زمانی که کیفیت تماس مورد تایید نباشد، خروجی دستگاه غیر فعال شده و آلارم مربوطه اعلام میشود.

مشخصات محصول:

دارای تکنیک Monoploar Cut	دارای تکنیک Monopolar Coag
دارای تکنیک Bipolar Coag	دارای تکنیکBipolar Cut
سيستم قابليت انعقاد عروق Vessel Sealing	قابلیت استفاده از گاز اَرگون برای هر دو تکنیک Monopolar Coag



High Frequency Electrosurgical Device

Kavandish System Company

This device is used for surgery accompanied with a lot of benefits including: Reduction in general bleeding during surgery, electrode and tissue cut surface are sterile because of local thermal heating, fast recovery or rapid healing, brief in-patient stay and lack of infection and sever spasm after surgery, surgeon's comfort in using this technique and significant reduction in surgery time and increase of surgeon speed especially where access to blood vessels is difficult, no tearing or bruises which caused by common mechanical instrument pressure, preventing blood and tissue particles spreading around caused by heating.

This device is a modern, complete and usable equipment in surgery rooms for general and particular surgeries considering the use of advanced technologies, new methods in electronic science (specially power electronics) and compliance with the last version of international safety standards.

Iconic IS410S electrosurgical generators are designed to provide Monopolar Cut, Monopolar Coagulation (Coag.), Bipolar Cut and Bipolar Coag. techniques for electrosurgery. Iconic IS410S generators are also equipped with Argon Cut and Argon Coagulation modes and vessel sealing capability.

Return Electrode Monitoring system (REM) is established to increase patient safety. REM monitors the quality of contact between plate and tissue and if it is not acceptable it will engage the REM alarm and disable the unit's output.

•	
Provide Monopolar Cut	Provide Monopolar Coagulation (Coag.)
Provide Bipolar Cut	Provide Bipolar Coag
Vessel sealing capability	Equipped with Argon Cut and Argon
	Coagulation modes



منابع تغذیه DC قابل برنامه ریزی با توان بالا

شرکت مهندسی توان پژوهان فناور پاسارگاد

شرکت مهندسی توان پژوهان فناور پاسارگاد، با دو دهه فعالیت تخصصی در زمینه طراحی و ساخت انواع مبدلهای توان، اکنون به عنوان یک شرکت دانشبنیان در حوزه الکترونیک قدرت و به پشتوانه دانش و تجربه ارزشمند خود، منابع تغذیه DC قابل برنامهریزی توان بالا در دو خانوادهی NikA و NikA را با مشخصات کاملاً حرفهای، به مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور معرفی می نماید.

منابع تغذیه DC قابل برنامهریزی، یکی از تجهیزات مادر مورد نیاز در آزمایشگاه های پژوهشی، آموزشی و کنترل کیفی میباشد. این منابع تغذیه، توان AC تکفاز و یا سه فاز ورودی را که معمولاً از برق شهر تأمین می شود، دریافت می کنند و در خروجی، ولتاژ (و یا جریان) DC قابل برنامهریزی و کاملاً رگوله، دقیق، مطمئن و با دینامیک بسیار سریع ایجاد می کنند. رنج تغییرات ولتاژ (و یا جریان) خروجی براساس مدل دستگاه از مقدار Rated Value مربوطه تا حدود مقدار صفر میباشد. جهت برنامهریزی ولتاژ (و یا جریان) خروجی علاوه بر پانل جلوی دستگاه، پورت آنالوگ و انواع پورت های دیجیتال قابل انتخاب می باشد. پیاده سازی فرامین استاندارد SCPI در منابع تغذیهی قابل برنامهریزی ساخت این شرکت امکان برنامهریزی و مانیتورینگ دستگاه در محیطهای متنوع برنامه نویسی را فراهم می کند. لازم بذکر است که علاوه بر ولتاژ (ویا جریان) خروجی بسیاری دیگر از کمیتهای الکتریکی، کنترلی، زمانی و حفاظتی دستگاه نیز قابل برنامهریزی، همچنین دیگر از کمیتهای الکتریکی، کنترلی، زمانی و حفاظتی دستگاه نیز قابل برنامهریزی، همچنین مانیتورینگ می باشند.

منابع تغذیهٔ DC قابل برنامه ریزی ساخت شرکت مهندسی توان پژوهان در دو خانوادهٔ NiKA و NiKA ارائه می شود.

خانواده NiKA، منابع ولتاژ DC هستند که علاوه بر مُداصلی . C.V، دارای دو مُد .C.C و .C.P و .C.P نیز می باشد.

خانواده NiLA منابع جریان DC هستند که ظرفیت خازن خروجی در آنها خیلی کم است و رفتار آن ها به منابع جریان ایده آل بسیار نزدیک است. در این منابع جریان علاوه بر مُد اصلی .C.C مُد .C.P نیز وجود دارد.

هریک از خانواده NiKA و NiLA به لحاظ رنج ولتاژ، جریان و توان مدلهای متنوعی دارند. رنج مقادیر Rated Value در مدل های مختلف عبارتست از:

ولتاژ خروجی از ۱٦۷ تا ۲۰۰۷، جریان خروجی از ۱۸ تا ۳۰۰۸ و توان خروجی از ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۰ . البته با سری یا موازی کردن چندین دستگاه می توان مقادیر ولتاژ و جریان خروجی را افزایش داد.

مشخصات محصول:

دارای راندمان بالای ۹۰ درصد	دارای اینترفیسهای دیجیتال شامل RS۲۳۲/RS۴۸۵ ،GPIB
دارای PFC Active	در ۴ تنوع توانی از ۲KW تا ۶KW
دارای حفاظت های جریان و دما	دارای ۱۰ رنج ولتاژ و جریان در هر توان

www.tavanco.net



High Power Programmable DC Power Supply

Tavan Pajouhan Company

Tavan Pajouhan Fanavar Pasargad Engineering Company initiated its activities with the goal of designing and manufacturing of kinds different power suppliers from 1997. Substantial scientific and technical reservoir based on the most up-to-date international knowledge and technology, profound understanding of quality assurance requirements and paying the due attention to management standards, have all made Tavan Pajouhan Fanavar Pasargad a leading company in search, development and production fields.

Today, Tavan Pajouhan Fanavar Pasargad Engineering department is pleased to introduce the third generation of its products "NiKA and NiLA Family" to the industrial society as a group of High Tech Power Supply.

The NiKA Family Programmable DC Power Supply series with a wide range of output voltage & current, represents the new generation of 19inch rack-mount, high performance, accurate and reliable programmable DC power supplies.

Exceptional up-to-date design and product development techniques have equipped NiKA Family with many remarkable characteristics like high reliability, high efficiency and high power density along with other unique system features such as low ripple & noise and EMI radiation. The combination of remarkable functions, analog I/O and digital interfaces simplify and speed up applying NiKA Family power supplies in OEM, industry and laboratory applications.

NiKA Family provides a total continuous output power of 2000W to 6000W in 4 series and 40 models.

The NiLA Family Current Sources are the best choice for high power laser driver applications.

Exceptional up-to-date design and product development techniques have equipped NiLA Family with many remarkable characteristics like high reliability, high efficiency and high power density along with other unique system features such as low ripple, low EMI radiation and low output capacitance. The combination of remarkable functions, analog I/O and digital interfaces simplify and speed up applying NiLA Family power supplies in OEM, industry and laboratory applications.

Optional Serial, GPIB or Ethernet interface	With high efficiency (up to 90%)
total continuous output power of 2000W to 6000W in 4 series	With Active PFC
with a wide range of output voltage & current	With over Current & temperature protections



کولر یلیمری هوشمند «اوتک»

شركت دانش بنيان يژوهشگران الكترونيك خودرو كامياب

این کولر برای فضاهای بزرگ و محیط های نیازمند به سیستم های سرمایشی پر قدرت طراحی شده که با بدنـه پلیمـری و پـره پلـی آمیـدی مقاومـت وعمـر بسـیار بالایـی در برابرخوردگـی، رسـوب و ایجـاد ارتعـاش و صداهای زائد خواهد داشت. همچنین مجهزبه موتور الکتریکی DC بدون جاروبک (Brushless) روتور خارجی می باشد که بصورت مستقیم به پروانه متصل شده و نیاز به تسمه و فولی ندارد از اینرو راندمان بالا و استهلاک پایینی دارد.

مشخصات:

موتور الكتريكي كم مصرف

- •موتور جاروبک با آهنربای دائمی پر قدرت (سوپر مگنت)
 - •هسته لمینیشن از جنس فولاد سیلیکونی
 - •گشتاور راه اندازی بسیار بالا و توان نامی ۱ کیلو وات
- •با بدنه رنگ پودری شده و قطعات آبکاری و سخت کاری شده
 - •درجه حفاظتی IP ٦٤
 - وراندمان بالای ۹۰٪
- •قابل استفاده در کولر های آبی بصورت کوپل مستقیم (حذف تمسه، فولی و یاتاقان)

ینل نمایشگر کنترل دما (ترموستات دیجیتال)

- •با قابلیت تنظیم دستی و خودکار دما
- •قابلیت برنامه ریزی زمانی برای خاموش شدن خودکار کولر
 - •قابلیت نمایش سطح آب و وضعیت تخلیه و آبگیری
- •قابلیت اتصال به گوشیهای موبایل اندرویدی به عنوان کنترل راه دور با واسطه نرم افزاری
 - •قابلیت تنظیم در حالت مود زمستانی یا تابستانی
 - •قابلیت نمایش میزان افزایش سرعت موتور
 - •قابلیت نمایش دمای محیط و دمای پیش فرض
 - •قابلیت نمایش ساعت و تقویم
 - •قابلیت نمایش وضعیت بلوتوث و وای فای

كنترلر الكترونيكي هوشمند

- •دارای قابلیت تبدیل تک فاز به سه فاز (اینورتر)
- •قابلیت درایو انواع موتورجاروبک تا توان ۲ کیلو وات بصورت بدون سنسور (Sensor less)
 - •دارای رله های کنترلی برای کنترل شیر تخلیه -یمپ آب و ...
- •قابلیت اتصال انواع سنسور دما، رطوبت، سطح آب،پردازش و کنترل کولر براساس آنها
 - •قابلیت اتصال به پنل نمایشگر و اجرای فرامین کاربر از طریق پورت سریال RS ٤٨٥
 - •ارسال وضعیت عملکرد کولر و هشدارهای لازم به پنل نمایشگر جهت اطلاع کاربر •دارای کلیه حفاطت های اتصال کوتاه، محدود کننده جریان، دما و ...
 - - •استفاده از میکروکنترلرسری ARM



"OTEK" Smart Polymeric Cooler

Khodro Kamyab company

This cooler is designed for large spaces and environments requiring high power cooling systems, with a polymer body and Polyamide fins, this product will have a very high resistance against corrosion, sediment and vibration and it will reduce lots of unwanted noises. Additionally, it is equipped with [a brushless out runner DC electric motor (External Rotor), which is connected directly to the propeller and requires no belts and pulley, therefor it has highly efficient with low depreciation.

Product Specifications

Low-Power Electric Motor

- Brushless motor with powerful permanent magnets (Super Magnets)
- Silicon steel lamination core
- •Very high starting torque 1KW power rate
- •Powder coating body, with heat treating hardened and plated parts
- •IP64 Protection class
- %90 efficiency
- •Can be used in water coolers as a direct drive (removes belts, pulley and bearing)

Display Panel

- Manual and automatic adjustable temperature
- Schedule cooler auto shutdown
- •Ability to view the status of the water level, discharge and draining to prevent water pump
- Capable of connecting to android phones through a GUI as a remote control
- •Adjustable for winter or summer mode
- Motor speed increases
- Display ambient temperature and default temperature
- Clock and calendar
- Bluetooth and Wi-Fi

Intelligent Electronic Controller

- •Single phase to three phase inverter
- Drive brushless motors up to 2KW without sensor
- Relays for controlling the discharge valve, water Pump and [etc.]
- Temperature sensor humidity sensor water level sensor [etc.] and control cooler based on these sensors.
- •Connect to display panel and performing user commands through RS485 serial port
- •informing the user by sending performance status and important warnings to display panel
- short-circuit protections, current, temperature and... limiters.
- •ARM microcontroller.



ليزر بافت نرم دندانپزشكي

شرکت نوید آسایش پارسیان

باتوجه به پیشرفت روز افزون علوم لیزر در زمینههای مختلف خصوصا در درمان بیماریهای دهان و دندان به دلیل تسریع در مراحل درمان، کنترل عفونت، راحتی بیمار در حین درمان برآن شدیم تا برای اولین بار در کشور و همگام با سایر کشورهای پیشرفته در زمینه تولید تجهیزات دندانپزشکی نسبت به تولید دستگاه لیزر دندانپزشکی بافت نرم با مشخصات ذیل اقدام نماییم:

مشخصات:

- * طول موج ۸۰۸ نانو متر یا ۹۸۰ نانومتر
 - * توان ۸-۰/۵ وات
- * دارای سیستم تشعشع لیزر بصورت ممتد یا منقطع
- * دارای سیستم کنترل لمسی با صفحه نمایش ۸/۵ اینچ
- * دارای لیزر نشانگر با توان ۵۰ میلی وات و طول موج ۲۵۰ نانومتر

موارد استفاده :

موارد استفاده دستگاه فوق در زمینه درمان بیماریهای دهان و دندان و در شاخههای بیماریهای پریودنتال (درمان لثه) اندو (درمان ریشه)، ترمیمی (رفع حساسیت دندانی) و زیبایی (سفید کردن دندانها) می باشد.

تاپیدیهها و مجوزها:

دستگاه فوق دارای تاییدیه از سازمان علوم و فنون لیزر وابسته به سازمان انرژی اتمی جهت توان و طول موج نور خروجی، تاییدیه برد الکترونیکی بر اساس استاندارد IEC ، دارای تاییدیه عملکرد بر اساس پروتکل جهانی لیزر بافت نرم دندانپزشکی و در نهایت دارای پروانه تولید از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی میباشد.

چشم انداز آینده محصول:

با توجه به اینکه این شرکت توانسته است تکنولوژی تولید دستگاه لیزر دندانپزشکی را با کمك متخصصان داخلی بدست آورد لذا در آیندهای نه چندان دور تصمیم به تولید لیزر پزشکی جهت کاربردهای مختلف همچون درمان بیماریهای زنان و زایمان، ارولوژی، پوست و مو و عروق را دارد.



Pulsar Dental Laser

Navid Asayesh Parsian

By increasing development of laser knowledge in different backgrounds, especially in Treatment of oral diseases sickness and also for increasing the pace of treatments steps, controlling infection and convenience of patients during treatment, for the first time in IRAN, and in line with developed countries for producing dental equipment, we decided to produce dental laser equipment with soft tissue (Pulsar Dental Loser). This new equipment has below abilities:

Specifications

I.808 nm or 980 nm wavelength
II.8-5/0 w power
III.Continuous or discontinuous Laser radiation system
IV.Touch control system with 8.5 inch screen
V.Laser indicator with 50 mw power and 650 nm wavelength.

Applications:

This equipment has different applications in oral diseases, periodental diseases (gum treatments), Endo (root canal treatment), redental restoration and dental beauty (white dental)

Confirmations and authorizations:

This equipment has been confirmed by Iranian science and technology laser which is a branch of Iranian atomic energy organization. It can control output power and output wavelength, and also is approved by IEC standards for its electronic board is approved according to world protocol for soft dental tissue and has production license from medical equipment dept of health, treatment and medical training ministry.

Future outlook of this production:

Because this company has obtained the technology for producing dental laser equipment with the help of Iranian experts, we have decided to produce different types of medical lasers for different application including treatment of Obstetrics and Gynecology sickness, urology sickness, hair ,skin and artery disorder in near future.



کابل های مخابراتی، کواکسیال و کابل شبکه

شرکت سیم و کابل مغان

كابل تلفني J-Y(st)Y:

این دسته از کابل های تلفنی برای استفاده در مکان های خشک و مرطوب تاسیسات مخابراتی و نیز نصب ثابت در بیرون از ساختمان های مسکونی مناسب می باشد. ضمنا استفاده از این کابل ها در داخل زمین توصیه نمی گردد. این محصول مطابق استاندارد۱۱۹۵-۱EC تولید می گردد.

مشخصات محصول:

۱-هادی مسی ساده و یا قلع اندود مفتولی

۲-عایق PVC از نوع YJ۱

٣-شيلد الكترو استاتيك: نوار پلى استر+ سيم تخيله + نوار آلومينيوم پلى استر

٤-روكش نهايي PVC از نوع YM۱

كابل كواكسيال فركانس بالا:

کابل های فرکانس رادیویی در تجهیزات مخابراتی که در آنها نیاز به کیفیت بالای انتقال دیتا می باشد (از قبیل: تجهیزات اندازه گیری فرکانس بالا،واحد های فرستنده و گیرنده تلویزیونی محلی) مورد استفاده قرار می گیرند.

مشخصات محصول:

۱-هادی مسی ساده

۲-دی الکتریک: پلی اتیلن (PE)

٣-شيلد: مس ساده و يا قله اندود

٤-روكش نهايي PVC و يا PE

کابل های شبکه (CAT 5,CAT 6)

این دسته از کابل های شبکه برای استفاده در شبکه های ارتباطی دیتا طراحی و به راحتی از تمام برنامه های CAT 6 های موجود از قبیل Gigabit Ethernet پشتیبانی می نمایند.این نکته قابل ذکر است کابل های CAT 6 عملکرد مناسبتری نسبت به کابل های CAT5 دارند.

مشخصات محصول:

۱-هادی مسی ساده

۲-عایق: پلی اتیلن (HDPE)

٣-چهار زوج تابیده شده

٤-روکش نهایی کم دود بودن هالوژن (LSZH)





Telecommunication & Coaxial Cables

Moghan Cable Company

TELEPHONE CABLE J-Y (ST) Y

Acc For use in indoor telecommunication installation in dry and damp places, but also in the for fixed installation on outer wall of building. Laying underground is not permissible. ording To IEC 0189

Construction:

- 1-Solid plain (or tinned) annealed copper conductor
- 2-PVC insulation type YJ 1
- 3-Static screen: polyester tape + drain wire + AL polyester tap
- 4-PVC sheath type YM 1

HIGH FREQUENCY COAXIAL CABLE

Radio Frequency Cables (RFC) are manufactured for application in high quality communication apparatus as well as leading wire for high frequency measuring instruments, TV down leads and localized transmitter-receiver units. Generally intended for civil application.

Construction:

- 1- Inner Conductor: Plain Annealed Copper Conductor
- 2- Dielectric: Polyethylene
- 3- Shield: Plain or Tinned annealed Copper
- 4- Sheath: PVC or PE

Application:

CATEGORY 6,5 CABLE

Category 5 and 6 shielded twisted pair cable is designed for use in next generation data communication networks, and will comfortably support all present applications including Gigabit Ethernet. Category 6 (CAT6) cable provides higher performance than CAT5 and features more stringent specifications for crosstalk and system noise. The quality of the data transmission depends upon the performance of the components of the channel. To transmit according to CAT6 specifications, jacks, patch cables, patch panels, cross-connects, and cabling must all meet CAT6 standards.

SPECIFICATION:

Inner Conductor plain copper Insulation HD Polyethylene Construction 4 twisted pairs cabled together with spline Jacket Polyvinyl chloride or Low Smoke Zero Halogen





ترموستات تايمر كولر آبي

شرکت سامانه های دما نور انرژی سدنا

کلید محافظ نشتی جریان یا کلید محافظ جان (Residual Current Circuit Breaker) RCCB در هنگام وقوع جریان نشتی در سیستمهای الکتریکی خانگی یا صنعتی باعث قطع جریان برق می شود و از بروز خطرات احتمالی جلوگیری می کند.

با انتخاب درست و با استفاده از کلیدهای محافظ نشتی جریان یا کلید محافظ جان می توان از وقوع حوادث برق گرفتگی و آتش سوزی جلوگیری کرد.

مكانيزم عملكرد كليد محافظ جان SEDNA ELECTRIC، محاسبه اختلاف جريان رفت و برگشتی يا Residual Current Detector) RCD) در مدار است كه اگر اين اختلاف از مقدار ۳۰ ميلی آمپر و بيشتر از ۳۰۰ ميلی ثانيه تجاوز كند، بلافاصله دستور قطع دو قطب توسط كليد محافظ جان صادر می شود.

این محصول مطابق با استاندارد۱-۱۵۱۳ ISIRI و ۱-۸۹۰۰ طراحی و تولید شده است. ویژگی هایی نظیر تایمر روشن و خاموشی، عملکرد ترموستاتیک و دستگاه کنترل از راه دور رادیویی نقاط متمایز کننده محصول فوق است که متناسب نیاز مشتری به آن اضافه می گردد.

مشخصات محصول:

مجهز به سامانه RCCB

- -مجهز به سیستم قطع دو قطب
- مجهز به گیرنده رادیویی و دستگاه کنترل از راه دور
 - دارای ال سی دی ۱٫۶ اینچ
 - تنظیم دستی و ترموستاتیک دمای محیط
- دارای قابلیت تنظیم تایمراز ۱۵ دقیقه تا ۱۲ ساعت

مشخصات محصول:

دارای ال سی دی ۱٫۶ اینچ	مجهز به سامانه RCCB	
تنظیم دستی و ترموستاتیک دمای محیط	مجهز به سیستم قطع دو قطب	
دارای قابلیت تنظیم تایمر از ۱۵ دقیقه تا ۱۲ ساعت	مجهز به گیرنده رادیویی و دستگاه کنترل از راه دور	

17+mm H*9+mm W*7+mm D	ابعاد:	10 °C - 70 °C	دامنه تنظیم دما:
1A+- Y£+Vac	تغذيه:	+ °C - • + °C	دامنه اندازه
			گیری:
کمتر از ۱, ۱ آمپر	جریان مصرف <i>ی</i>	** °C - ** °C	دمای نگهداری:
	ترموستات:		
کمتر از ٥ أمپر	جریان مصرفی کولر	%0 - % \ 0	رطوبت محيط:
	اَبی:		
١٥ دقيقه تا ١٢ ساعت	تنظيم تايمر:	Y ± +,0 °C	تنظيم
			ديفرانسيل دما:

www.sednaco.ir



Evaporative cooler timer thermostat

Sedna, Energy, lighting and Temperature Systems

In case of a leak current in home or industrial electronic systems, the RCCB (Residual Current Circuit Breaker) breaks the electronic current, preventing possible dangers.

Correct selection or use of RCCB can prevent electric shock or conflagration.

The mechanism of SEDNA ELECTRIC RCCB,s performance is to calculate the reciprocating current difference or RCD (Residual Current Detector) in the electrical network. If this difference surpasses 30 mAh and 300 sec, the RCCB gives the command of cutting the both poles immediately.

This product has been designed and produced in accordance with IEC 61008-1 and ISIRI 6700-1 Standards. Features such as on/off timer, thermostatic performance, and radio frequency remote control are some distinctive points of the above product, added at customer's demand.

- •With Economy and Comfortable Scenarios
- Easy use
- •1.4 inch LCD
- Two poles cutting system
- Manual and thermostatic modes
- •Ability of setting the timer from 15 min. to 12 h

With Economy and Comfortable Sce	narios	
Easy use		
1.4 inch LCD		
Two poles cutting system		
Manual and thermostatic modes		
Ability of setting the timer from 15 r	min. to 12 h	

Range of setting the temperature:	15 °c -35°c	Screen's frame size:	30*90*120mm
Measurement range:	0 °c - 50°c	Source:	180-240 Vac
Protection temperature:	20°c-60°c	Termostat current:	Less than 0.1A
Enviroment humidity:	5°c - 85%	Evaporative cooler current:	Less than 5A
Differential temperature adjustment:	2°c ± 0.5	Timer adjustment:	15minutes- 12hours



پروب انحراف سنج گمانه ای

شرکت خدمات مهندسی مکانیک سنگ بیستون

این پروب انحراف سنج گمانه ای برای اندازه گیری انحراف از محور قائم در هسته سدهای خاکی در زمان ساخت و بهره برداری، دیواره ترانشه ها و شفت ها با هدف حصول اطمینان از کیفیت اجرا و نیز وضعیت پایداری در امتداد گمانه محل نصب و قرائت مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات محصول:

قابلیت اندازه گیری انحراف از محور قائم گمانه های انحراف سنجی محدوه قرائت: ٤٥+ _ از محور قائم، در دو محور افقی عمود بر هم Xو ۷ دقت اندازه گیری: ۲۰/۱ + _ درجه سیستم قرائت: نرم افزاری با استفاده از Lap Top

www.brms.ir



Borehole inclinometer probe

Bistoon Company

This borehole inclinometer probe is used to measure the angle of deviation from vertical, in Earth dambody, slopes and vertical shaft walls. The measurement is intended to ensure the quality of work execution and also the state of stability along the path installation.

Product specification:

Capable of Measuring deviation angle from vertical in boreholes

Working Measuring range = $\pm 4 \tilde{n}$

Measuring Accuracy = ±0.1

Readout and control system: Lap Top with Special Readout Software

www.brms.ir



دستگاه الكتروكارديوگراف

شركت اوسينا

دستگاه الکتروکاردیوگراف (Electrocardio graph) مجموعه ای متشکل از قسمتهای سخت افزاری شامل: پرینتر حرارتی، کابل بیمار، پوآر، دستبند، صفحه نمایش سیگنال قلب و کلیدهای کنترلی می باشد، به وسیله این دستگاه می توان سیگنالهای الکتریکی حاصل از عملکرد الکتریکی قلب را با نمونه برداری ازنحوه انتشار این سیگنال در نواحی مختلف بدن مورد مطالعه و سنجش قرار داد. دستگاه الکتروکاردیوگراف مدل ۱۰۰- SINA در سال ۱۳۹۶ توسط شرکت اوسینا طراحی و تولید شده است. این دستگاه دارای استانداردهای ایمنی الکتریکی ، EMC و تاییدیههای معتبر از اتحادیه اروپا می باشد، از قابلیتهای ویژه این دستگاه می توان به نویز بسیار کم، کاربری آسان، قابلیت پرینت مجدد از سیگنال آخرین بیمار، قابلیت اتصال به سیستم کامپیوتری و آنالیز سیگنال قلب، قابلیت گرفتن نوار قلب، بدون اتصال به برق شهر و با باطری داخلی تا ۱۵۰ بیمار و گارانتی قساله دستگاه اشاره نمود .

مشخصات محصول:

قابلیت نمایش همزمان ۱۲ کانال سیگنال قلب بصورت همزمان با کیفیت بسیار بالا روی صفحهLCD	دارای تکنولوژی ضد نویز/ پارازیت ، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی
قابلیت چاپ سیگنال ECG در سه حالت ۱، ۳ و ۲ کانال	قابلیت اتصال به سیستم کامپیوتری از طریق پورت USB به جهت آنالیز سیگنال
قابلیت چاپ یک لید انتخابی بصورتLong	قابلیت چاپ همزمان ۱۲ کانال سیگنال قلب روی کاغذ£۸
دارای مدل های مختلف از رکورد گیری (Auto/Manual)	دارای مدار حفاظتی در برابر شوک الکتریکی
کارکرد آسان ، سبک و قابل حمل	دارای پروانه ساخت و تولید از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران
دارای باطری داخلی با قابلیت روشن نگهداشتن دستگاه بدون اتصال به برق شهر تا ۸ ساعت	دارای گواهینامه معتبر ۱۲۹۵ CE ۲۱۹۵ زاتحادیه اروپا
قابلیت حفظ و ذخیره سیگنال ECG برای ۱۵۰ بیمار	دارای گواهینامه :ISO ۹۰۰۱ ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲:۸۵:۲۲۱
قابلیت پرینت مجدد از آخرین رکورد	دارای ۵ سال گارانتی و ۱۰ سال پشتیبانی قطعات توسط شرکت اوسینا



Electrocardiograph (ECG Machine)

Avecinna Company

Electrocardiograph device is a set of hardware components including: thermal printer, patient cable, Puar, handcuffs, heart signal display and control keys, by this device we can study and calculate electrical heart signals with sampling methods of releasing this signals in different areas of body.

Electrocardiographs Model: SINA-100 is designed and produced in 2015 by Avecinna Company.

It has electrical safety standards, EMC and Europe Union authoritative confirmation, Special features of this device can be very low noise, ease of use, ability to reprint the last patient signals, connects to computer systems and heart signal analysis, the ECG functionality with internal battery (with out connectivity to power), up to 8 hours and capable to store ECG signal for up to 150 patients. and 5 years warranty mentioned device.

Product specification:

Displaying 12 channels at the same time with High Definition of heart signal on LCD screen

Ability to print ECG signal in three modes 1, 3 and 6 channel

Ability to print a selected Lead as Long

Recording in Auto and Manual modes

Easy operation, lightweight and portable

Internal battery capable to keep device On without connecting to power, up to 8 hours

Capable to store ECG signal for up to 150 patients

Ability to reprint the last record

Anti-noise / interference Technology, to ensure the consolidation and reduce the impact of baseline electrical noise

Connectivity to the PC via USB port to analyze heart signal and 12 channel heart signal simultaneous printing on A4 paper

A protection circuit against electric shock

Manufacturing license from the General Administration of Medical Equipment

Valid certificate CE 2195 of Europe Union.

ISO 9001: 2008 and ISO13485: 2012

5-years warranty and 10-years parts supply by Avecinna Company



پایانه توزیع برق RTU

شركت سازگان ارتباط

مدل ۳۰۰- SR یک دستگاه تله متری و کنترل از راه دور است و برای استفاده در اتوماسیون شبکه توزیع برق طراحی وساخته شده است. این دستگاه می تواند در پست های توزیع زمینی، کیوسک و همچنین به عنوان کنترل کننده کلیدهای هوایی به کار گرفته شود. ۳۰۰- SR می تواند با IED هایی نظیر رلههای حفاظتی و دستگاههای اندازه گیری ارتباط برقرار نماید.

مشخصات محصول:

		مشخصات الكتريكي
		منبع تغذيه
74V or 4V (+/- 7·%)	ورودی سابرک	منبع تغذیه دی سی
۱۲۷ (+/- ۱۰٪), ۳۰W	خروجی	توان ارتباطی
PS (منبع تغذیه), PMU(Power Management Unit), CPU, DIO, AIAC, AIDC		ماژول ها
		مشخصه
(برای هر زیر مجموعه رک) ۴۸ ^{~ ۱۶}	ديجيتال	ظرفیت ورودی
۹ ~ ۱۵	اَنالوگ AC	
۸~ ۱۶	اَنالوگ DC	
۸ ~ ۲۴	ديجيتال	ظرفیت خروجی
نومینال ۱A		رنج جریان AC
۴∼۲⋅ mA	7/	رنج جریان DC
· ~ \ · V		رنج ولتاژ DC
۲۴۷ or ۴۸۷,Isolated	نوع	ورودی های دیجیتال
۱ Form A, High Current Relay	نوع	خروجی های دیجیتال
15A, T•A for #S	رنج جریان	
۲۵-VAC	رنج ولتاژ	
۴۰۰۰VA	حداكثر ظرفيت شكست	
(توسعه یافته) تغییر وضعیت ۱۰۰۰ (توسعه یافته) تغییر اندازه گیری ۱۰۰۰	MRAM	گزارشات ورود به سیستم
		شرایط آب و هوایی
-٣٠ ~ +٧٠ °C	شرايط كاركردن	
-+· ~ +∧· °C	شرايط انبار	
		ارتباطي
LAN, RSTTT (with handshake)	پروتکل	DNP۳.+
Isolated RS۲۳۲ or RS۴۸۵	پروتکل	RTUمودباس
CAN ايزوله	پروتکل	کن
UHF, GPRS,		راديو
(ارتفاع x عرض x طول) ۲۷۵ x ۲۲۱ x ۱۷۴ mm		ابعاد
		استاندارد
EC۶۰۸۷۰مطابق با استاندارد		

www.sazganertebat.com



Sazgan Ertebat Company

RTU Model SR- 300 is a telemetry and remote control device which is designed to use in power distribution automation.

This device can be used in Distribution Substations, Distribution Kiosks and also as a controller for Overhead Distribution Feeders.

SR- 300 can be connected to IEDs such as protective relays and measuring devices.

Product specification:

Electrical Specification			
Power Supply			
DC Power Supply	Sub rack Input	24V or 48V (+/- 20%)	
Communication Power	Output	12V (+/- 10%), 30W	
Modules		PS (Power Supply), PMU(Power	
		Management Unit), CPU, DIO, AIAC, AIDC	
Characteristics			
Inputs Capacity	Digital	16 ~ 48 (each sub rack)	
	AC Analog	9 ~ 15	
	DC Analog	8 ~ 16	
Outputs Capacity	Digital	8 ~ 24	
AC Current Range		1A Nominal	
DC Current Range		4 ~ 20 mA	
DC Voltage Range		0 ~ 10 V	
Digital Inputs	Туре	24V or 48V,Isolated	
Digital Outputs	Туре	1 Form A, High Current Relay	
	Rated Current	16A, 30A for 4S	
	Rated Voltage	250VAC	
	Maximum Breaking	4000VA	
	Capacity		
Events Logging	MRAM	1000 Changes of Status (Extendable)	
		1000 Changes of Measurement	
		(Extendable)	
Climatic Conditions			
	Operating	-30 ~ +70 °C	
	Storage	-40 ~ +80 °C	
Communications			
DNP3.0	Protocol	LAN, RS232 (with handshake)	
Modbus-RTU	Protocol	Isolated RS232 or RS485	
CAN open	Protocol	Isolated CAN	
Radio		UHF, GPRS,	
Dimensions		275 x 221 x 174 mm (W x H x D)	
Standards			
		Complies IEC 60870 Series	



دستگاه آنتی بیوگراف

شرکت توسعه و تجهیز کارما

این دستگاه به عنوان ابزار تعیین آنتی بیوتیک موثر بر عفونتهای بدن در آزمایشگاههای تشخیص طبی و همچنین آزمایشگاههای دامپزشکی کاربرد دارد. علاوه بر اعلام آنتی بیوتیکهای موثر می تواند آنتی بیوتیکهای مقاوم که بیمار نباید آنها را مصرف کند را نیز اعلام نماید. مزیت دیگر آن ایجاد مستندسازی در مراحل انجام آزمایش و بانک اطلاعاتی سمار است.

این دستگاه با بهرهگیری از تکنولوژی پردازش تصویر و ویدیو کپچر CCD قدرت تشخیص تغییرات کدورت و رنگ را در نمونههای بالینی و تستهای بیوشیمیایی و روش انتشار دیسک (که روش پایه در تست حساسیت دارویی یا آنتی بیوگرام میشد) را دارد.

دستگاه آنتی بیوگراف مدل SPA قابلیت آنالیز آنتی بیوتیکهای ۱ تا ۲ پلیت آنتی بیوگرام هر یک با ۷ آنتی بیوتیک مجزا را در مدت کمتر از ۱ دقیقه دارد و نتیجه را بر اساس مطابقت با استانداردهای بین المللی میکروب شناسی (CLSI-M ۱۰۰) اعلام و چاپ میکند.

مشخصات محصول:

دارای قابلیت پردازش تصویر	دارای قابلیت اندازه گیری هاله عدم رشد
دارای قابلیت کنترل کیفی آنتی بیوتیک های مرجع	دارای قابلیت مستند سازی
دارای قابلیت کمک به تشخیص نوع پاتوژن	قابلیت استفاده برای ۱ تا ۲ پلیت آنتی بیوگرام



Antibiograph

Karma Company

Antibiograph Model SPA, is a device for determine the effect of antibiotic to the human infection in clinical and veterinary laboratory.

In addition to identify the effective antibiotics. It can identify the resistant Antibiotics that patient don't allow to use it. One of the advantage of this device is the creation of a documentary testing procedures and the creation of database for patient.

The device using image processing and video capture (CCD technology) for detection of color changes in clinical samples and biochemical tests (for disk diffusion method).

Antibiograph Model SPA analysis 1 up 2 plate of antibiogram(with separate 7 antibiograph) in less than a minute, and print the result according the international standards of bacterial susceptibility testing.

Product specification:

Measurement of inhibition zone	Image processing
Documentation	Antibiotics QC
Analysis of 1 to 2 plate of antibiogram	Bacterial identification



شبکه کاربردی شرکت سیمآوا

دستگاه شبکه Appliance یک سخت افزار خاص برای شرکت های تولید کننده نرم افزارهای تحت شبکه است. با توجه به دارا بودن استانداردهای امنیتی، سایز مناسب برای استفاده در رک و دارا بودن معماری X۸٦ می توان از این دستگاه به عنوان UTM, Router, VPN Server استفاده نمود.

مشخصات محصول:

، مسی یا ۲ پورت نوری	دارای ٤ پورت شبكه با قابلیت اضافه كردن ٤ پورت	سخت افزار براساس ساختار
		XA٦ از شرکت اینتل
IPS/II	بصورت DS , VPN Server , Mail Server , UTM	کاربرد
	سازی ترافیک و دسترسی کاربران به شبکه	اعمال ضوابط گسترده جهت بهینه ،

www.simava.com



Network Appliance

Simava Company

Network appliance is a specialized device for use in a network. It is a computer dedicated to a single function such as UTM, Router, and VPN Server and cannot do anything else. It has an X86 system architecture and rack mount.

Product specification:

X86 Intel base platform
Hardware

4 Ethernet ports as default with option of adding 4 copper ports or 2 optic ports

Applications: IPS/IDS, VPN Server, Mail Server, UTM

Applying wide range of policy for optimizing traffic and user's accessibility



سيستم اتوماسيون اداري الماس كام

شركت گام الكترونيك

سیستم وب بنیان اتوماسیون اداری الماس گام به عنوان محصولی با معماری نوین، انعطاف پذیر و با بهره مندی از جدیدترین تکنولوژی های روز دنیا، مدیران و مسئولین را قادر می سازد تا مکاتبات و فرآیندهای سازمانی خود را در جهت رسیدگی به امور شهروندان سرعت بخشیده و با کنترل و مدیریت جریان اطلاعات، نقاط ضعف و قوت سازمان خود را شناسایی و با بهینه سازی آنها، کیفیت انجام امور را بالاتر برده و تغییرات اساسی با هدف ارتقای خدمات سازمانی ایجاد نمایند. کارکرد اصلی اتوماسیون اداری الماس گام، حذف کاغذ از چرخه اداری (شامل مکاتبات نامه ای، فرمی و هرگونه ارتباطات سازمانی که منجر به تولید کاغذ می شود) و تسهیل و تسریع مکاتبات بعنوان زیرساخت اصلی ارتباطات سازمانی می باشد.

همچنین اجرای پروژههای نرمافزاری خاص مانند تولید سامانه جامع رتبهبندی عوامل فنی و مهندسی کشور (ساجات)، تولید سامانه خدمات شهروندی کارت هوشمند ملی، مکانیزاسیون ثبت اسناد دفاتر پیشخوان همراه اول، مکانیزاسیون و مدیریت اسناد شعب بانکی، مکانیزاسیون فرآیند ثبت و سفارش و تحویل مطبوعات بانکی، تولید سامانه مصوبات هیات مدیره تنها بخشی از پروژههای بزرگی است که تا کنون توسط شرکت گام انجام گرفته است.

فعالیتهای فرهنگی نیزهمواره بخش قابل توجهی از فعالیتهای شرکت گام را به خود اختصاص داده است: ابداع خط نستعلیق رایانهای، ارائهی اولین قرآن رایانهای جمهوری اسلامی ایران، مکانیزاسیون صفحه آرایی اولین روزنامه رنگی کشور همشهری، راهاندازی اولین سیستم حضور و غیاب رایانهای، پیاده سازی طرح دورکاری، آموزش مجازی و خدمات پشتیبانی الکترونیکی از آن جمله است.

مشخصات محصول:

استفاده از تکنولوژی JEE و پایگاهداده Oracle و پایگاهداده Platform مستقل بودن از Platform سختافزاری و سیستم عامل سمت سرور
یکپارچگی با سیستم اتوماسیون اداری الماس شرکت گامالکترونیک
قابل استفاده در سازمانهای بزرگ با تعداد بالای کاربران همزمان
ثبت کلیه اطلاعات و رخدادها به صورت متمرکز
ثبت کلیه اطلاعات و مکانیزه مصوبات
ثبت خودکار ابلاغیه و ارسال مکانیزه پس از تایید مصوبات جلسات در سیستم اتوماسیون اداری
ایجاد تقویم شخصی و گروهی برای کاربران و گروههای مختلف سازمانی
برقراری ارتباط روان بین مراکز مختلف سازمان بدون نیاز به Replication



Almas Office Automation System

Gam Electronics Company

GAM Electronics is a private corporation with offices in Tehran. Since 1988, GAM Electronics has designed, developed, and supported computer applications and systems for government and private sector.

Our Mission:

GAM Electronics' mission is to provide honest cost-effective services, products and training to our clients, using information technology and a sound understanding of their business processes.

Who we are:

GAM Electronics provides complete solutions beginning with feasibility and requirements studies, leading into systems analysis and design. This facilitates well-balanced systems development, training and documentation. System designers and developers at GAM electronics use the latest trends in technology to provide best solutions for the customers. This organizational attitude has turned GAM into a trustworthy and reliable company who puts customer priorities before anything else.

GAM's premise is that system environments must be structured and universal. One key objective is to develop and support systems in an environment where high creativity is directed toward feasible and useful applications. GAM Electronics is committed to developing integrated applications that go beyond simply solving the problem. GAM's User Support Centre supports its growing base of clients.

GAM Electronics has hardware and software specialists for Linux, and Windows based systems. GAM Electronics has designed and developed applications for private and public sector based on JAVA and .NET Technologies.We have competent database experts in Oracle and SQL.

Product specification:

Almas Office Automation system

Almas Workflow management system

Almas Content Management system

Quran Desktop Publisher

Educational content on e-government, network, Farsi official communication principles, JAVA preliminary and advanced courses, etc.

www.gamelectronics.ir



مجموعه آموزشي رباتيك

شرکت مهندسی برق و الکترونیک قشم ولتاژ

این ربات آموزشی قابلیت استفاده در آزمایشگاههای الکترونیک، آزمایشگاه مکاترونیک و رباتیک، آزمایشگاه مکاترونیک و رباتیک، آزمایشگاه مکانیک، پژوهشگاههای تحقیقاتی در حوزه های رباتیک، کارهای آموزشی، کلاسهای مکاترونیک و رباتیک که در فرایندهای و رباتیک که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند.

مشخصات محصول:

دارای کدنویسی ساده و قابل دسترس قابلیت همکار شدن به صورتی که یک ربات، ربات دیگر را بطور اتوماتیک و بیدرنگ دنبال کند MATLAB، LAB VIEW ، ARM آشنایی با نرم افزارهای وايرلس شدن رابطه ربات با ربات ديگر و با سيستم كنترل -أشنايي باVIRTUAL REALITY دارای ۵ درجه آزادی و فضای چرخشی ربات در JO حدود ۲۷۰ درجه ابعاد ربات در فضای کاری حدود ۶۰ تا ۸۰ سانتی متر دارای پروسسور ARM دارای فیدبک گشتاور در موتورها و زاویه حرکتی موتورها که در حدود ۳۶۰ - ۰ درجه می باشد قابلیت مشاهده کار همزمان ربات شبیه سازی شده در کامپیوتر و ربات (های) واقعی قابلیت تغییر حرکت ربات به صورت آسان در نرم افزار شبیه سازی... قابلیت کار به صورت انفرادی یا همکاری (تا بیش از ۵ ربات) به هردو شیوه فوق الذکر به انتخاب مشتری انجام تحلیل دینامیکی و استاتیکی بر روی تمامی قطعات ربات با استفاده از نرم افزار COSMOS قابلیت استفاده رباتها در کارگاههای آموزشی به دلیل ابعاد کوچکتر بدنه الومینیومی مستحکم، استفاده از الومینیوم ۶۰۰۰ استحکام و وزن ربات را بهبود میبخشد امکان تحلیل گشتاورهای وارد به موتور و نحوه تعقیب موتور از دستورهای ورودی با استفاده از نرم افزار نوشته شده برای آن امکان استفاده ربات در آزمایشگاههای تحلیل نیروهای دینامیکی و یا کنترل



Robotics Training

Qeshm Voltage Company

This training palletizer robot is produced to be used in many different labs such as electronics, robotics, mechatronics, mechanics & all other robotics research centers.

Product specification:

Simple coding

The ability of cooperation with other QVR-DX51 robots automatically & real time in different ways (more than 5 robots)

Doing the same thing the same time

Manipulating one robot & the other one or ones would follow the path real time & simultaneously

Using MATLAB & LABVIEW

The ability of observing the robot or robots & the computer simulation simultaneously

The ability to change the way the joints move just with a simple setting change in computer (full explanation in manual)

J0 rotation space is almost 270 degrees

Work space is between 60 to 80 CM

Using ARM processor

Having torque feedback in motors

Using COSMOS software to analyze the robot & its components dynamically & statically

Small dimensions can make the robot work a lot easier wherever the customer wants



الكتروكارديوكراف

شرکت پویندگان راه سعادت

دستگاه الکتروکاردیوگراف یا (ECG) یک دستگاه پزشکی برای ثبت و نگهداری سیگنالهای قلبی و عدد HR می باشد که از طریق الکترودهایی که به قسمتهای مختلف بدن بیمار متصل می شود، این اندازهگیری انجام می گیرد. پارامتر فوق یکی از مهم ترین پارامترهای علائم حیاتی بیمار می باشد.

مشخصات محصول:

شش کاناله و قابلیت تنظیم برای ۲، ۳ و ۴ کانال	دارای صفحه نمایش رنگی ۵ اینچ TFT لمسی
نمایش همزمان ۱۲ کلید در صفحه نمایش	کیبورد ۱۶ کلید
كاملا ايزوله و محافظت شده در برابر الكتروشوك	امکان رکوردگیری تا ۶ کانال همزمان با کاغذ ۱۱۰
	میلیمتری
قابلیت انتخاب حالت کار کردی Rhythm و نمایش شکل موج	سه حالت رکوردگیری
	O1" 11 1
یک لید به طور مجزا در صفحه نمایش	
	ذخیره اطلاعات و پرینت دوباره ۱۰۰ ثبت IECG
یک لید به طور مجزا در صفحه نمایش	
یک لید به طور مجزا در صفحه نمایش ۴ نوع فیلتر: حذف نویز ماهیچهای (EMG) ، برق شهر (HUM)	ذخیره اطلاعات و پرینت دوباره ۱۰۰ ثبت IECG



Electrocardiograph

Pooyandegan Rah Saadat Company

ECG machine is a medical device to record and save the electrocardiogram and heart rate. This measurement is done by the electrodes connected to different parts of patient body. It is one of the most significant parameters in vital sign monitoring

Product specification:

6 channels	5" TFT Touch display	
Capability of setting 2,3 and 4 channels		
Capability of monitoring 12 leads ECG	Keyboard, 16 key	
simultaneously		
Totally isolated and protected against Electroshock	Recording 6 channels Simultaneously by Recorder paper 110 mm.	
Capability of choosing the operation mode	(Manual/ Auto / Rhythm.	
rhythm and displaying the lead wave on display	3 modes recording(Manual, Auto, Rhythm)	
separately		
4 types filter	(Save&Copy) .	
Electromyography	Saving data and reprinting of 100 ECG	
HUM	record.	
8 hours operation of Lithium rechargeable	(Drift) (Low pass:25, 35, 75 Hz).	
battery and records up to 150		
Capability of upgrading software	Based on standard IEC 60601-2-25	

www.saadatco.com



قطعات الكترونيكي خودرو

شركت الكترونيك يردازش سبلان

شرکت الکترونیک پردازش سبلان، طراح و تولید کننده انواع بردهای الکترونیکی SMD و DIP با استفاده از ماشین آلات تمام اتوماتیک ژاپنی و اروپایی، دارای آزمایشگاه مجهز صنایع الکترونیکی برای تستهای مختلف دمایی، رطوبت، ویبره، تستهای عایقی، دی الکتریک و تست فانکشنال و دوام انواع بردهای الکترونیکی و دارنده گواهینامههای ۲۰۰۸ : ISO / TS۱۲۹٤۹ و ISO (۲۰۰۱، تحت لیسانس شرکت Prins هلند و تامین کننده قطعات الکترونیکی خاص خودرو برای شرکت های ایران خودرو، سایپا و رنو پارس می باشد. انواع رله های الکترومغناطیسی خودرو با مشارکت و سرمایه گذاری مشترک شرکت شرکت شرکت و رایران تولید میگردد. محصولات مهم این شرکت عبارتند از: سنسور میل سوپاپ XU7 ، سنسور میل سوپاپ OHV ، سنسور دور موتور، سنسور سرعت، MP-Tسنسور، تایمر چراغ سقف، ECU ، و فین، رله دوبل ، فیوز ABS ، اتو فلاشر، شیشه بالابرو...

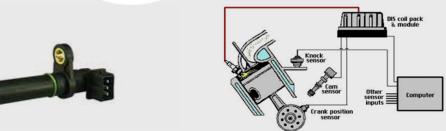
MAP سنسور:

MAP سنسور (سنسور فشار هوای منیفولد) اطلاعات هوای ورودی رابه ECU می دهد و ECUمیزان هوای ورودی را تعیین می نماید، این سنسور در واقع یک پتانسیومتر ساده است که مغزی وسط آن با فشار هوا به عقب وجلو لغزیده وکارمی کند. در شرایط مختلف فشار هوا (سطح دریا یا کوهستان) این سنسور نقش بسیار حساس و مهمی را ایفا می نماید.



سنسور میل سویاپ:

سنسور میل سوپاپ (Cam Shaft Sensor) موقعیت سیلندر یک را در نقطه مرگ بالا نسبت به موقعیت اعلام شده ازطرف سنسور دور موتور تفکیک کرده، کوئل و انژکتورها را کنترل مینماید تا در مد ترتیبی عمل کنند. مقدار آوانس جرقه را برای جلوگیری از پدیده ضربه یا کوبش کنترل میکند. وظیفه شناسایی سیلندرها برای جرقه و پاشش در مرحلههای مختلف را بر عهده داشته، احتراق ناقص را مشخص مینماید.



www.eps.co.ir



Electronic Component Supplier

Electronic Pardazesh Sabalan Company

Electronic Pardazesh Sabalan (Eps) Company in Iran designs, manufactures & exports electronic boards and sensors. It produce automotive electronic partsa such as T-map sensors, cam shaft sensors, crankshaft sensor, Car multiplex system and all different kind of automotive Relays. EPS is one of the OEM company to produce electronic parts for IKCO, SAPCO, SAIPA, Megamotor and Renault pars. EPS is J.V with G.Cartier (France) to produce different kind of Peugeot and Renault in Iran.

Map - Sensor:

The Manifold Absolute Pressure sensor (MAP sensor) is one of the sensors used in an internal combustion engine's electronic control system. Engines that use a MAP sensor are typically fuel injected.

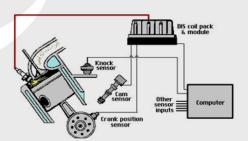




Camshaft sensor:

The Camshaft sensor determines which cylinder is firing to establish injector synchronization and coil firing sequence in DIS systems.







دستگاه الکتروتراپی بدون درد هموروئید

شرکت داده گستران دنا

هموروئید یکی از شایع ترین بیماری های دستگاه گوارش در ایران می باشد به طوریکه حدود ۷۰ درصد افراد بالغ در طول زندگی دچار این بیماری می شوند. در روش های قدیمی (جراحی) غالب بیماران با گرفتاری های بعد از عمل از قبیل درد و خونریزی و بازگشت بیماری روبرو می شدند. با استفاده از الکتروتراپی، مشکلات فوق از بین می رود و دیگر بیماران نگران درد و خونریزی و بازگشت بیماری بعد از این عمل نمی باشند. امروزه اکثر بیماران به دنبال روش درمان جدیدی هستند که درمان ساده تری برای این بیماری تجویز شود و بیماران درد و ناراحتی و همچنین هزینه کمتری را متحمل شوند. این تکنولوژی همه این موارد را محقق نموده است. این دستگاه ماحصل تکنولوژی نوینی است که پس از سال ها کار تحقیقاتی قادر به درمان بیماری هموروئید بصورت سریایی و بدون درد و جراحی می باشد.

دستگاه هموراپی به وسیله جریان الکتریسته با یک الگوریتمخاص، سرم خون که در واقع به طور عمدهای از آب و نمک تشکیل شده است را به عناصری مانند گاز هیدروژن و قلیای Na OH طور عمدهای از آب و نمک تشکیل شده است را به عناصری مانند گاز هیدروژن و قلیای گردیده تجزیه میکند که این مواد آزاد شده باعث تخریب عروق خون رسان به بافت هموروئید دچار اختلال و انسداد میگردد و نهایتاً باعث آتروفی و یا از بین رفتن هموروئید میگردد .

مشخصات محصول:

 مؤثر در درمان هر ۴ درجه هموروئید با علائمی چون خونریزی، هموروئید 	– درمان مؤثر
بیرونی، داخلی، داخلی و بیرونی، مزمن	– اثبات اثر درمانی مؤثر این روش در هزاران بیمار
	. \\ \ \ \ \
 بدون برجای گذاشتن هیچگونه علائم خراش یا زخم بر روی پوست 	– از بین رفتن کلیه علائم هموروئید در طول ۱۰ الی ۱۴ روز پس از درمان
- از بین رفتن ترس ناشی از عمل به علت عدم نیاز به بیهوشی، بستری و	– راحتی و آسایش بیمار
مشکلات پس از عمل	– بدون درد
	 امکان شروع فعالیت های روزمره بالافاصله پس از درمان
– کوچک و قابل حمل	– کاربرد اَسان
	– بدون نیاز به اَمادگی خاصی برای بیمار



The Painless Hemorrhoid Treatment System

Dadeh Gostaran Dena Company

Hemorrhoid is one of the most usual digestive system diseases in the world. According to reliable reports, more than 70 % of the adults suffer from this disease during their life.

As biomedical engineering is growing very fast and novel methods are being invented, patients do not have to worry about pain and returning of the disease.

One of the most efficient methods is electrode therapy using direct current electricity. Nowadays most of the patients look for more simple methods to cure hemorrhoid, so that the treatment causes less inconvenience and cost, and the patient tolerates less pain.

Hepmorapy has performed all these and can cure Hemorrhoid using electrotherapy method without any pain.

This device uses Direct Current Electrotherapy technology. Hemorapy device uses very small electricity current to cause a chemical reaction in the Hemorrhoid tissue so that the turgid tissue assimilates in a short time, 10 to 14 days.

The mentioned chemical reaction caused by Hemorapy Device, that has therapeutic results is based on the electrolysis of H2O and NaCl in the Hemorrhoid tissue. When the low electricity current enters the Hemorrhoid tissue , NaOH is produced as a result of electrolyzing H2O and NaCl.

Product specification:

Effective treatment:

- The effectiveness of this method has been proved in thousands of cases.
- Effective in curing different grades of hemorrhoid, mixed hemorrhoids and hemorrhoids associated chronic anal fissures.

Patient comfort

- Well tolerated procedure.
- Less invasive procedure eliminates fear of surgical intervention.
- Less invasive procedure eliminates fear of surgical intervention

Easy to use:

- No need for special patient preparation.
- No need for expensive disposable accessories
- Small and portable

Approved By:

- ISO 13485 - ISO 9001
- Application approval of Iran's valid medical research centers and clinics

۵۵



ماژول های لیزر دیودی

شرکت مه فناور ظریف دیدگانی

ماژول های لیزر دیودی که توسط شرکت مه فناور ساخته می شوند، لیزرهای دیودی می باشند که به همراه منبع تغذیه با امکاناتی نظیر تنظیم توان نور خروجی و تابش پیوسته یا پالسی ارائه شده اند.

ماژولهای لیزر دیودی در ۷ طول موج ۴۰۵، ۵۳۲، ۲۵۵، ۷۸۰، ۸۸۰ و ۹۸۰ نانومتر موجود می باشند وحداکثر توان خروجی آنهامعمولا از ۵ تا ۱۵۰ میلی وات است. خروجی این لیزرها می تواند طبق انتخاب به صورت پالسی و یا پیوسته انتخاب شود.

مشخصات محصول:

توان خروجی ۵ تا ۱۵۰ میلی وات

توان خروجی قابل تنظیم پرتو خروجی موازی شامل منبع تغذیه ۲ طول موج متنوع

www.mahfanavar.ir



Diode Laser Modules

Mahfanavar Zarif Didegani Company

Diode laser modules which made by the Mahfanavar company, are diode lasers with a power supply.

Anel some features such as the continuous or pulsed radiation and the adjustable output power. They are available in seven wavelength rang versions: 880,808,780,655,532,405 and 980 nm. The maximum output power is from 5 to 150 mW. The output of the laser (pulse or continuous) can be selected by user.

Product specification:

Adjustable Output Power

Collimated Output Beam

Power Supply Included

7 Wavelength range version

Output Power from 5 to 150 mW is Available

www.mahfanavar.ir



سامانه تست جامع سيستم الكترونيكي و الكتريكي خودرو (كاوش)

مهاد صنعت شرق

سامانه تست جامع سیستم الکترونیکی و الکتریکی خودرو (کاوش)، راهکاری برای تست جامع سیستم الکترونیکی خودرو و اجزای متصل به سیستم الکترونیکی خودرو و اجزای متصل به آنها مانند حسگرها(SENSORS) و عملگرها(ACTUATORS)، و تست رفتار الکتریکی مصرف کنندههای الکتریکی خودرو است. این سامانه توانایی انجام عملیات تکمیلی در فرآیند تست و تعمیر خودرو مانند تعریف سوئیچ، ییکربندی و دانلود را نیز داراست.

کاوش راهکاری مناسب برای تست نهایی و کنترل کیفیت محصولات در خطوط تولید خودرو، تست و کنترل کیفیت قطعات الکتریکی خودرو، شبکههای خدمات پس ازفروش خودرو و تعمیرگاههای خدمات پس ازفروش خودرو و تعمیرگاههای خودرو است.

ثبت، بازیابی، گزارشگیری و چاپ نتایج تستها، تست الکتریکی مصرف کنندههای الکتریکی، ثبت و مدیریت عملکرد کاربرانِ این سامانه، امکان شبکه کردن مجموعهای از سامانههای کاوش و کار در قالب یک سامانه واحد به همراه امکان مدیریت این سامانه از طریق شبکه، کاوش را به راهکاری مناسب برای مدیریت کیفیت در خطوط تولید و مدیریت زنجیره تامین کالاهای الکتریکی تبدیل کرده است.

مشخصات محصول:

عیب یابی، پیکربندی و برنامه ریزی ECU پشتیبانی از ارتباط بی سیم امكان خواندن باركد طراحي مقاوم رابط کاربری گرافیکی تست و خطایابی قطعات برقی خودرو اعم از المان های مقاومتی مانند چراغ ها و ... و المان های موتوری نظیر برف پاک کن ها، شیشه ها و... تست و خطايابي قطعات الكترونيكي خودرو نظير ECU Engine ،Airbag و خواندن خطاهاى قطعات الكترونيكي خودرو تست قطعات چشمی خودرو جمع آوری و سازماندهی اطلاعات هر خودرو عدم نیاز به باتری در تجهیزات موجود در خط تولید امکان تهیه گزارش های مختلف بر اساس اطلاعات جمع آوری شده امكان ايجاد برنامه تست توسط اپراتور امكان مانيتورينگ شبكه توسط اپراتور امکان به روزرسانی از راه دور امكان مانيتورينگ شبكه سرور توسط شركت خودرو ساز

www.mehad.ir



Advanced OEM Electrical and Electronical Test and Diagnostic System

Mehad Sanat Shargh

Quality and reliability are the most important things in today's competition world, to improve quality and reliability manufactures have to use professional and advanced equipment for every especial manufacturing process.

According to this, Mehad Sanat has designed and manufactured its advanced OEM electrical and electronically test and diagnostic system, MCC9101, to improve quality and reliability of vehicles. MCC9101 is a powerful and professional total solution for test electrical and electronically vehicle's systems and diagnose them. MCC9101 can control all actuators of vehicle and test them by measuring their current and voltage signals.

Test procedure can define according to vehicle and manufacturing procedures. MCC9101 can configure ECUs of vehicle and learn some parts to ECUs, and it supports a wide range of ECUs and ECMs. MCC9101 save result of test procedure in database and can create several useful reports for managers to manage parts supplying procedures and manufacturing procedures, also MCC9101 can print results of test procedures.

MCC9101 is combined from several units, portable controller and display unit, measurement clamp, server station, VC editor and network equipment such as access points, switch, power supply and etc. Portable MCC9101 is powerful and reliable and it has ergonomic design to use by technicians in on-line product line. Portable MCC9101 can connect to ECU via diagnostic connector (OBDII) and connect to clamp MCC9101 via Wi-Fi, it also can barcode. Portable MCC9101 connect to server station via Wi-Fi, and send result of test to it. The clamp MCC9101 is a very accurate device to measuring current and voltage of actuators, it communicate to portable MCC9101 via Wi-Fi.

The server station can support 16 portable MCC9101 and 16 clamp MCC9101 so, it create a big ability for manager to manages all product line in one system.

Product specification:

Electrical and actuators

ECU configuration

Supporting a wide range of ECUs and ECMs

Communicating units via Wi-Fi

Save results in database

Supporting the KWP2000, ISO9141, CAN and VPW

Supporting the 12v and 24v systems

www.mehad.ir



تسترالكتروشوك قلبي

موج پرداز تصویر

شرکت موج پرداز تصویر دستگاه تستر الکتروشوک مدل Defter ۱۱۰ را جهت آزمایش نمودن الکتروشوك طراحی و به بازار عرضه نموده است.

اغلب بیمارستانها و مراکز اورژانس از میزان انرژی و شکل موج خروجی الکتروشوك خود مطلع نیستند. از مهمترین پارامترهای یك دستگاه الکتروشوك، می توان میزان انرژی خروجی و شکل موج خروجی در حین تخلیه را ذکر نمود که با این محصول از صحت کارکرد کلیه الکتروشوکها می توان اطمینان حاصل نمود.

مشخصات محصول:

دارای قابلیت پردازش تصویر	دارای قابلیت اندازه گیری هاله عدم رشد
دارای قابلیت کنترل کیفی آنتی بیوتیک های مرجع	دارای قابلیت مستند سازی
دارای قابلیت کمک به تشخیص نوع پاتوژن	قابلیت استفاده برای ۱ تا ۲ پلیت آنتی بیوگرام

www.mptc.ir %



Defibrillator Tester

Moj Pardaz Tasvir Company

MPT company design the defibrillator tester model DEFTER110 in order to test the defibrillator device.

Most of the hospitals and emergency centers require this device, there are several types of tester; but all of them are too expensive to achieve.

DEFTER110 has many advantages. It has ability to display the amount of the energy and the output wave form at the defibrillator such as Monophasic, Biphasic and AED's on a graphical LCD. It computes important parameters including Rise time, Peak-Voltage, Peak-current, Phase-Htime and Phase L-TIME. An internal ECG simulator is installed in this device in order to measure the synchronization time of defibrillators.

Product specification:

Display: Graphic LCD 3.5" (128 * 64 Dots)

Lcd Backlight: Optional Blue & Green

Load Resistance: 50 ohm +/- %0.1 Non-Inductive

Rang: Auto-Scale (0-999) Joules

Maximum Energy: 999 Joules

Resolution: 0.1 Joules

Max Voltage: 5200 Volts

Max Current: 100 Amperes

POWER SUPPLY: 220V AC/50Hz

PC Interface: RS232 Compatible (Optional)

Dimensions: (32*24*10 cm)

Weight: 4 Kg



دستگاه يو. پي. اس

شركت مهندسي پرسو الكترونيك رادمهر

یو .پی. اس وسیله الکترونیکی است که برای حفاظت بارهای حساس و نیز سیستمهای الکترونیکی، مخابراتی و... مورد استفاده قرار میگیرد.

دستگاه فوق با تکنولوژی On-line Double Conversion طراحی شده و می تواند بدون توجه به نوسانات، اختلالات برق شهر و حتی قطع آن، همواره برق سینوسی کامل را با ولتاژ و فرکانس مناسب تامین نماید.

کاربرد این دستگاه در تجهیزات بانکی و مخابراتی، خدمات پزشکی (یونیت دندانپزشکی و سایر تجهیزات)، دستگاههای آسیبپذیر و سرورهای مرکزی، سیستم های کامپیوتری و حفاظتی و ... میباشد.

مشخصات محصول:

نرم افزار مدیریت UPS	On-Line Double Conversion تکنولوژی
شارژ باتری در هنگام خاموش بودن UPS	کنترل کامل دیجیتالی میکرورپرسوری
دارای فیلتر حذف نویز EMI/RFI	دامنه گسترده ولتاژ ورودی
مجهز به پورت RS۲۳۲	نمایشگر LCD
امکان اضافه نمودن Device های مدیریت UPS نظیر : SNMP(اختیاری)	قابلیت راه اندازی یو پی اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
دارای سوئیچ استاتیک بای پس اتوماتیک	قابلیت پارالل شدن تا ۳ دستگاه (Paralleling (and Redundancy
استفاده از ترانس ایزوله در خروجی (اختیاری)	مدیریت هوشمند باتری (ABM)
تست خودگار هنگام روشن شدن UPS	حفاظت کامل (رعد و برق ، نوسانات لحظه ای ، اتصال کوتاه ، اضافه بار و)
	كنترل اتوماتيك سرعت فن همراه با تغييرات بار



Power Supply MPC

Porsoo Electronic Radmehr Engineering

UPS is an Electrical Device to protect the electronic and telecommunication and telecom systems.

This device is designed by on. line Dooble conversion technology and can be provide the emergancy power with pure sine wave, suitable voltage and frequency when the input power source or main power fails.

This device can be used in banking, telecommunication and medical systems, servers and IT equipment.

Product specification:

High frequency and double conversion online Technology

Fully digitized microprocessor control

Wide input voltage range

LCD display

Cold start

N+X parallel redundancy

Advance battery management

Automatic battery charge in UPS off mode

Lightening and surge protection

Fan speed adjusted by load automatically

Optional extension battery pack

EMI/RFI noise filter

Smart RS232 communication with monitoring software

Optional SNMP card slot

Automatic bypass Static switch

Output isolation transformer (optional)



تولید نسل جدید انواع کابل فیبر نوری

شركت آرمان صنعت رفسنجان

نام محصول	توضيحات	كاربرد	تصوير
Indoor Cables	Tight Buffer, Simplex, Duplex, Distribution, Break-out Cable	کاربرد داخل ساختمان، ارتباطات داخلی و پیگتیل و پچکورد	=
Outdoor Cables	New Generation All-Dry Multi/Unit Tube Cable	کاربرد برای شبکه های داخل و خارج شهری	
FTTH Cables	Indoor FTTH, In/Out FTTH, New Generation All-Dry FTTH Multi/Unit Tube Cable	کاربرد در پروژه های FTTx و به عنوان کابل هایProp به Riser و Riser	Ē
Micro Cables (Air Blown) ABF/ABC	New Generation All-Dry Multi/Unit Tube Cable Special Product : Anti Rodent Cable	قابل استفاده در میکروداکتهای Passive نوری برای اجرای سیستم های Air Blowing	
	New Generation All-Dry ADSS Multi/Unit Tube Cable	کاربرد در خطوط هوایی، مجاور خطوط فشار ضعیف و قوی برق	
<u>UU</u>	Tactical Cable	کاربرد در موقعیت های خاص، مانورهای نظامی و حوادث غیر مترقبه	
Special	Composite Cable	کاربرد برای انتقال همزمان سیگنال های نوری و الکترونیکی	
Cables	Oil & Gases Cable	کاربرد در خطوط انتقال نفت و گاز	
	Offshore & Shipboard Cable	کاربرد در کشتی و ساحل دریا	
	Nuclear Cable	کاربرد در مراکز و نیروگاه های هسته ای	
	R Drop Cable ۶-۸-۱۲ نسل جدید	قابل استفاده در پروژه های FTTH در شبکه های هوایی و خاکی	



New Generation of Optical Fiber Cable Production

Arman Sanat Rafsanjan Company

Item	Description	Applications	Picture
Indoor Cables	Tight Buffer, Simplex, Duplex, Distribution, Break-out Cable	Home applications, Optical fiber connections, Pigtails & Patch cords	
Outdoor Cables	New Generation All-Dry Multi/Unit Tube Cable	Back bone and city networks	
FTTH Cables	Indoor FTTH, In/Out FTTH, New Generation All-Dry FTTH Multi/Unit Tube Cable	FTTH Projects, Use as plenum and riser cables	
Micro Cables (Air Blown) ABF/ABC	New Generation All-Dry Multi/Unit Tube Cable Special Product : Anti Rodent Cable	Suitable in Passive Optical Micro ducts Installation of Air Blowing systems	
	New Generation All-Dry ADSS Multi/Unit Tube Cable	Aerial networks	
	Tactical Cable	Military and Tactical security applications	
Special	Composite Cable	Suitable for transmission both data and power together	(==
Cables	Oil & Gases Cable	Suitable in oil and gas pipelines	<u> </u>
	Offshore & Shipboard Cable	Offshore & Shipboard applications	
	Nuclear Cable	Nuclear centers & power plants	=
	R Drop Cable <i>۶</i> -۸-۱۲-۲۴-۳۶- ۴۸-۲۲	FTTH Projects, Access	
	New Generation	TICE TO THE	



رله جریان زیاد نیومریکال

شركت هميان فن

رله جریان زیاد ساخت شرکت همیان فن با مدل DOA ۲٫۱ یک رلهی نیومریکال است که برای کنترل و حفاظت جریان عبوری از خط و ترانس پست های توزیع و فوق توزیع و به عنوان حفاظت پشتیبان در بخش انتقال (HV و EHV) طراحی شده است. حفاظتهای انجام شده توسط این رله، حفاظت جریان زیاد سه فاز و خطای زمین می باشد.

علاوه بر توابع حفاظتی، این رله دارای قابلیت ثبت خطاها و وقایع است. بنابراین می توان آنرا یک سیستم یکپارچه برای کنترل، حفاظت، مانیتورینگ خطاها، وقایع و اختلالات بوجود آمده در سیستم قدرت دانست.

این دستگاه در پنل جلویی خود با یک LCD نمایش و یک صفحه کلید با هفت دکمه (برای دسترسی به تنظیمات) و LED ۱۱ که وضعیت رله را نشان می دهد تجهیز شده است. پورتهای RS۲۳۲ و RS۲۳۲ امکان دسترسی به تنظیمات و خواندن اطلاعات رله از طریق کامپیوتر از راه دور و نزدیک را برای رله فراهم کرده است.

نصب و راه اندازی آسان رله DOA ۲٬۱ نیاز به تعمیرات را کاهش داده است. قابلیت ارتقاء رله این امکان رافراهم کرده که بنا بر نیاز سیستم قدرت کشور و برای حل مشکلات احتمالی به وجود آمده، راه حل مناسب ارائه شود.

مشخصات محصول:

حفاظت اضافه جریان سه فاز(۵۰/۵۱)	
حفاظت خطای زمین (۵۰۸/۵۱۸)	
قابلیت ثبت خطا	
قابليت ثبت وقايع	
دارای پورت RS۲۳۲ و RS۴۸۵	
قابلیت ارتباط با پروتکل MODBUS	
دارای دو گروه تنظیمی	
قابلیت اندازه گیری جریان و ولتاژ و نمایش از طریق LCD	
قابلیت تنظیم از طریق صفحه کلید رو پانل و کامپیوتر	



Numerical Over Current Relay

Hamian Fan Company

The DOA 2.1 relay provide comprehensive overcurrent phase and earth fault protection for utilities of networks, industrial plants and networks as well as other applications where overcurrent protection are required. The earth fault protection is sensitive enough to be applied in electrical networks where the earth fault current is low. In addition of its protective functions, each relay offers control and recording features. They can be fully integrated for a control system, so protection, control, data acquisition and recording of faults, events and disturbances can be made available. The relay is equipped on the front panel with a liquid crystal display (LCD) with 2 x 16 back-lit alphanumerical characters, a tactile 7 button keypad (to access all settings, clear alarms and read measurements) and 11 LEDs that indicate the status of the relay. In addition, the use of the RS485 communication port makes it possible to read, reinitialize and change the settings of the relay, if required, from a local or remote PC computer loaded with software. Its flexibility of use, reduced maintenance requirements and ease of integration. Allow the Relay to provide an adaptable solution for the problems of the protection electric networks.

Product specification:

Functions	ANSI code	DOA2.1
Three-phase overcurrent	50/51	yes
Earth fault overcurrent	50N/51N	yes
Instantaneous/start contact		yes
Latching output contacts	86	Yes
Setting groups		2
Blocking logic		Yes
(Measurements (True RMS)		yes
RS 232 front communication		yes
Fault Record , Event Record		5, 75
RS 485 rear communication (Modbus)		yes

www.hamianfan.ir



درب اتوماتیک

شرکت درین در

درب اتوماتیک شیشه ای DND با مزایایی همچون امکان جلوگیری از اتلاف انرژی، جلوگیری از ورود حشرات، روشهای جلوگیری از تماس دست بابت رعایت موراد بهداشتی و محیطی، کنترل تردد افراد، خوش آمد گویی در لحظه ورود، توسط تکنسینهای مجرب ایرانی، با بهره گیری از تکنولوژی پیشرفته و استفاده از روشهای نو در الکترونیک و رعایت آخرین استاندارهای ایمن بین المللی و با فراهم آوردن قابلیتهای متنوع و گسترده در صنعت درب اتوماتیک، پدیدهای مدرن، کامل و قابل استفاده در کلیه اماکن خصوصی و عمومی می باشد.

دستگاه DND با ارائه ۵ سال گارانتی بدون قید و شرط محیطی امن و بدون دغدغه برای مشتریان خود مهیا نموده است.

مشخصات محصول:

قابلیت کنترل و تعریف عملکرد درب با تلفن همراه خریدار از طریق بلوتوث

قابلیت اتصال به پرده هوا

قابلیت اتصال به BMS



Automatic Door Technical

Doorin Door Company

Glass automatic door DND, has many specification such as: energy saving. Insects ban, no hand touch (health care) commuter traffic control, welcome announcement is designed and manufactured by local engineers.

Using International security standards and wide capability in automatic door industry are another advantages of DND.

The DND is guaranteed by door in door company for five years.

Product specification:

Using customer cellphone Bluetooth for control of automatic door.

Ability of connecting to air jet.

BMS connection support.



سنسور دماي داخل اطاق كامل خودرو ٢٠٦

شركت مهندسي دنا فراز صنعت

سنسور رگولاتور دما، جهت اندازه گیری دقیق دمای داخل خودرو مورد استفاده قرار می گیرد و به طور پیوسته دمای هوای محیط داخل خودرو را اندازهگیری کرده و اطلاعات مورد نظر را به ECU یا BSI ارسال میکند. در سیستم های اتوماتیک، BSI با توجه به درجه حرارت انتخابی سرنشین و اطلاعات دریافتی از این سنسور، دمای داخل را تنظیم میکند. این سنسور به عنوان رطوبت سنج نیز به کار میرود، اگر رطوبت داخل خودرو از حدی بیشتر شود، BSI به طور اتوماتیک رطوبت روی شیشه ها را از بین می برد. برای تهویه مناسب باید از دو طرف خودرو اطلاعات دمایی کافی وجود داشته باشد؛ لذا از دو سنسور اضافه در هر دو طرف داشبورد استفاده می شود.

اندازه گیری از طریق یك فرستنده انجام میشود که از طریق جریان هوای طبیعی یا بصورت الکتریکی فعال میشود.

در این سیستم (RFTA)، تنظیم فن هوا و تقسیم جریان هوا از طریق دریچههای ورودی هوا در خودرو، کاملا اتوماتیک انجام میشود و دمای داخلی خودرو توسط کنترل یونیت سیستم تهویه تنظیم میشود.

این سنسور از نوع NTC است،یعنی با افزایش دما مقاومت الکتریکی آن کاهش می یابد. همچنین در زمان موتور روشن، فعال است و پس از خاموش شدن موتور از کار می افتد.اطلاعات این سنسور برای محاسبه مقدار هوای مورد استفاده موتور به کار می رود.

نقش این سنسور از بعضی جهات مهم است زیرا در شرایط مختلف دمایی،وزن هوای موجود در یک حجم بخصوص ثابت نیست.مقدار هوای موجود در این حجم ثابت در دمای پایین،سنگین تر از زمانی است که هوا گرم باشد.اگر این سنسور درست کار نکند ECU دیگر قادر نخواهد بود میزان هوای ورودی را به درستی تعیین کند.گستره تغییرات این سنسور بین ۲۰۰ تا ۲۰۰ کیلو اهم است.

مشخصات محصول:

محيط	اندازه گیری پیوسته دمای	-4.°C	to	دمای استفاده : ۸۵°C+
	تنظیم دمای داخل خودرو			تغییرات دمایی : ۵۰°C+
سنج	استفاده به عنوان رطوبت			سنسور از نوعNTC



206 Incar Sensor

Dena Faraz Sanat Engineering Company

The Temperature Regulator is an integrated component, the performance of the sensor, accurate measurements of the temperature inside the vehicle. Continually measures the ambient air temperature inside the vehicle and send information to the ECU or BSI. In automatic systems, BSI passenger choice with respect to temperature and information from the sensors, regulates the temperature inside.

This sensor is also used as a moisture meter to be more than enough if the humidity inside the vehicle, BSI will automatically eliminate moisture on the glass.

For proper ventilation should be sufficient temperature information from the vehicle sides, so two additional sensors on both sides of the dashboard is used. Measurement is done via a transmitter that is activated by natural convection or just electric.

In this system (RFTA), adjust fan and split air flow of air through air inlet valves in the vehicle, fully automatic and the vehicles interior temperature is set by the control unit ventilation system.

The NTC (Negative temperature cofficcient) are resistorstor, which means that resistance decreasen with type sensors, the electrical resistance decreases with increasing temperature.

If the sensor have problem, the ECU won't be able to determine the amount of input air.

The average rang of sensor is 600-200 koHm.

Product specification:

continuous measurement of ambient temperature	Use temperature: -40 ° C to + 85 ° C
used as a moisture meter	Changes in temperature: + 5 ° C
NTC sensor type	interior temperature settings



دستگاه اسپیرومتر

فناور گستر هنگام

دَم سنجی یا اسپیرومتری (به انگلیسی: Spirometry) روشی رایج برای اندازهگیری و ثبت ظرفیت تنفسی ششها است. از دم سنجی برای اندازهگیری برخی از حجمها و ظرفیتهای ریوی در بیماران ریوی مانند آسم، بیماریهای ریوی انسدادی مزمن (COPD) و بیماریهای تحدیدی ریوی جهت تشخیص و ارزیابی شدت بیماری استفاده می شود. اسپیرومتری همچنین به صورت دورهای جهت بررسی عملکرد ریه افراد دچار بیماری مزمن و کارگران در معرض بیماریهای ریوی (پنوموکونیوز) انجام می شود که برای این سنجش این پارامتر از دستگاهی تحت عنوان اسپیرومتری استفاده می شود این دستگاه در تشخیص سلامت و بیماری افراد بسیار کارآمد و مهم می باشد.

مشخصات محصول:

پارامتر	دقت
حجم	<0.005 L
فلو	<0.05 L.s ⁻¹
زمان	<0.007s



Spirometry

Fanavar Gostar Hengam

Spirometry is the most common of the lung function tests. These tests look at how well your lungs work. Spirometry shows how well you breathe in and out. Breathing in and out can be affected by lung diseases such as chronic obstructive pulmonary disease (COPD), asthma, pulmonary fibrosis and cystic fibrosis. See separate leaflets called Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Asthma, Idiopathic Pulmonary Fibrosis and Cystic Fibrosis for more details. Although spirometry is very useful for helping to diagnose some conditions and monitor their treatment, a normal spirometry test does not necessarily rule out some forms of lung disease as there can be periods when spirometry tests can be normal even where a lung condition exists, such as asthma.

Spirometry is the name of the test, whilst a spirometer is the device that is used to make the measurements.

There are various spirometer devices made by different companies but they all measure the same thing. They all have a mouthpiece that you use to blow into the device. A doctor or nurse may ask you to blow into a spirometer (spirometry) if you have chest or lung symptoms. Many GP surgeries now have spirometer's small portable devices are available relatively cheaply. In hospitals, the spirometer machinery is more sophisticated and expensive, it can give more detailed results.

Parameter	Accuracy
volume	<0.005 L
flow	<0.05 L.s ⁻¹
Time	<0.007s



دتكتور دودي ايتيكال

شرکت مهندسی سانا پژوهش گستر

برای به حداقل رساندن خطرات ناشی از آتش سوزی و ایجاد زمینه ی اقدامات ایمنی باید سیستمی طراحی کرد که وجود حریق یا آتش سوزی را در همان لحظه اول اعلام کند.

دتکتورها یا آشکارسازها وسایلی هستند که حریق را تشخیص می دهند. سنسورهای اعلام حریق (بسته به این که به کدام مشخصه آتش حساس باشند) در گروههای سنسورهای دود، سنسورهای حرارت، سنسورهای منو اکسید کربن، سنسورهای شعله و ... جای دارند. یکی از انواع این دتکتورها دتکتور دودی میباشد. مدل ۱۰۱-SD از این نوع میباشد.

دتکتور دودی مدل SD-۱۰۱ با استفاده از ایده شکست نور مادون قرمز حساسیت مناسبی نسبت به انواع مختلف دود حتی با ذرات بسیار ریز را دارا می باشد.

این مدل دارای یک چمبر با طراحی خاص به منظور:

الف)تشخيص ذرات دود

ب)جلوگیری از ورود و اختلال ذرات گردو غبار

ج)محافظت در برابر ورود و اختلال حشرات می باشد

این محصول دارای استاندارد طراحی EN-08 میباشد که یک استاندارد شناخته شده در سطح بین المللی است .

دتکتور دودی SD-101 برای مکان هایی که در آنها احتمال ایجاد آتش سوزی وجود دارد همانند محل های مسکونی و یا تجاری ایده ال است و از بروز حوادت ناگوار بسیاری جلوگیری می کند.

مشخصات فني محصول:

مدل:SD-101	دارای استاندارد طراحی: EN-۵۴
جریان مصرفی حالت نرمال: ۷۵ میکرو امپر	جریان مصرف حالت اَلارم: ۳۰میلی اَمپر / ۲۴ ولت
دمای کارکرد : ۵۰–۱۰–درجه سلسیوس	ميزان رطوبت محيط : ٩٥٪ بدون ميعان

www.SE-NS.com



Optical Smoke Detector

SENS Company

To minimize the risks of fire and safety measures we should create a system designed such that In the first minutes determines that the fire occurred and indicate it.

Detectors are devices that detect fire. Fire alarm sensors (depend on which features of fire sensitive) are in groups of smoke sensors, heat sensors, carbon monoxide sensors, flame sensors, etc. One of these types is SD-101(Smoke Detector) model.

SD-101 Smoke Detector works using the infrared light scattering principle and has a good sensitivity to different types of smoke and is capable of even very small particles.

This model contains a smoke detection chamber which has a special design consist of:

- A) Sense smoke particles.
- B) Prevent the entry of dust and disorder.
- C) Protection against insects.

This product has a design standard EN-54 which is an international standard. SD-101 smoke detectors are ideal for places where there is for places where there is risk of fire Residential and commercial places.

Product specification:

Model: SD-101	Compatible with EN54-7
Normal current consumption:	Alarm current:
20 μA	30 mA
Temperature range:	Humidity:
-10-50 C	%95 without condensation

www.SE-NS.com



کانکتور استوانه ای (نافی) جدا شونده ۳۲ پین

شرکت دانش بنیان کارن افزار نوید پارسیان

کانکتور الکتریکی یک وسیله الکترومکانیکی است که یک اتصال قابل جداشدنی را میان دو زیر مجموعه یک سیستم الکتریکی/الکترونیکی برقرار میسازد بدون اینکه تاثیری منفی بر کارکرد سیستم بگذارد.

كانكتورهاى الكتريكي داراي دسته بنديهاي مختلفي هستند:

کانکتورهای استوانه ای کانکتورهای مستطیلی کانکتورهای فیبر نوری کانکتورهای کواکسیال

مشخصات محصول:

	77		تعداد پین			
	17 A		حداکثر أمير هر پين			
	-۵۵°C ~170°C		شرایط دمایی عملکرد <i>ی</i>			
	صنایع هوایی		کاربرد			



Electrical connector 32 Pins

Karen Afzar Navid Parsian

An electronic connector is an electromechanical system which provides a separable interface between two subsystems of an electronic system without an unacceptable effect on the performance of the system.

A connector is an electromechanical system that creates an electrical connection by mechanical means. As will be discussed, Deflection of mechanical springs creates a force between the two halves of the connector on mating, which creates areas of metallic contact at the mating interface. The separability of the mating interface is the reason for using a connector in the first place.

Type of connector:

- Cylindrical connector
- Rectangular connector
- Fiber optic connector
- Coaxial connector

Number of pins	32
Max current	12 A
Operation temperature	-55°C ~125°C
Usage	Aviation Industry



نمایشگر و ساعت خودرو

شرکت پویش پرداز

پنل جلوآمپریکی از مهمترین قطعات الکترونیکی خودرو است، از این جهت که مانیتورینگ کل کارکرد خودرو و وضعیت موتور، سرعت، بنزین، دمای آب، وضعیت باد و برای راننده بوسیله این قطعه انجام میپذیرد، برای کلیه سازنده ها و مراجع استانداردی این مجموعه بسیار مهم و مورد توجه است. این مجموعه برای شرکت ایران خودرو دیزیل و خودروهای کامیونت آرنا و کامیون آریا و واگن هود طراحی و ساخته شده است.

پنل ساخته شده در شرکت پویش پرداز دارای بیشترین تعداد گیج نشان هنده وضعیت خودرو (۷ گیج) است، و نسبت به خودروهای سواری و سبک باری دارای ۳ گیج اضافه تر می باشد: تعداد ورودی های زیاد، ۷ گیج، ولتاژ ۲۶ ولت خودرو، نویز بسیار بالا و تکان های شدید خودروهای باری به نسبت خودروهای سواری، طراحی و ساخت این مجموعه را کاملا متمایز می کند. تاثیر مطالب فوق و کاربری های خاص آن به قدری ساخت این مجموعه را متفاوت می کند که تقریبا هیچ قطعه ساز داخلی وارد عرصه تولید آن نشده است.

از تفاوتهای قابل ذکراین مجموعه، قابلیت کالیبراسیون برای کار با انواع موتورهای بنزینی و دیزلی مختلف داخلی و خارجی است که برای خودروساز در شرایط کنونی بسیار حائز اهمیت است. این کالیبراسیون برای هر دو گیج دورموتور و کیلومتر انجام می گیرد.

طراحی مهندسی و ساخت پنل به طور کامل در مجموعه پویش پرداز انجام پذیرفته است و با در نظر گرفتن موارد ذکر شده، این قطعه تست های مختلف و متنوع شامل تست EMC، تشعشع الکترومغناطیسی، تست نقوذپذیری، تست عملکرد، تست ارتعاش، تست نفوذپذیری، تست دوام، تست نویز، تست شوک مکانیکی و تست های کارخانه ای مربوط به شرکت ایران خودرو دیزل با موفقیت پاس نموده است.

مشخصات محصول:

نمایش موقعیت قطعات و اجزای ایمنی خودرو مانند باز بودن دربها	قابلیت نمایش اطلاعات پایه مانند ساعت، تاریخ، دمای هوای
	محيط
امکان هشدار به راننده مبنی بر تخطی از سرعت مجاز تعریف شده	طیف نوری مختلف نمایشگر
ارتباط از طریق سیستم مالتی پلکس با سیستم صوتی خودرو و نمایش	منطبق با کانکتورهای استاندارد خودرو
اطلاعات	



Multi Function Display

Pouyesh Pardaz Company

Instrument panel (IP) is one of the most important electronic parts of vehicle since the monitoring of vehicle performance, RPM, speed, fuel, water temperature and wind condition is done by this part. IP has been designed and produced for Iran Khodro Diesel Company and could be used in WH1924 and Arna and Arya trucks. This IP has 7 gauges (more than 3 gauge from other vehicles)

Has the largest number of vehicle status gauges (7 gauges) and has 3 more gauges compared to the other cars and trucks.

The significant difference of our panel is its calibration capability to work with the various gasoline and diesel engines of both domestic and foreign vehicles.

This calibration is done for both Tachometer and Speedometer.

Instrument panel design and production have been completely done by Pouyesh Pardaz Company and successfully passed all following tests:

This Ip has 7 gauges (more than 3 gauge from other Ip vehicle). the significant difference of pouyesh pardaz. Ip is Its calibration capability. It can work with variouse kind of gasoline and diesel engines for both OEM and foreign vehicles. It has been designed and calibrated by pouyesh pardaz engineers and passed.

EMC test	
EMI test	
Dust test	
Performance test	
Vibration test	
Insulation test	
Durability test	
Noise test	
Mechanical shock test	
Factory tests of Iran Khodro Dies	el company



سيستم ضبط مكالمات فونيكس (ققنوس)

شرکت مهندسی بهین سامانه فردا

شرکت مهندسی بهین سامانه فردا از سال ۱۳۷٦ متمرکز بر طراحی و ساخت سیستم ضبط مکالمات مطمئن بوده است. سیستم حاضر اولین محصولی است که از ابتدا مشخصات آن به نحوی برگزیده شد که جذابیت لازم را برای فروش داخل و خارج از کشور داشته باشد. موارد ذیل را می توان به عنوان تمایزات عمده سیستم ضبط مکالمات تلفنی-رادیویی ققنوس نسبت به سیستمهای مشابه قلمداد نمود:

- ضبط مكالمات چهار تا سي و دو كانال آنالوگ و VoIP بدون بكارگيري رايانه در فرآيند ضبط اطلاعات
 - ذخيره اطلاعات برروى ديسك الكترونيكي (SSD) با افزايش دوره گارانتي به ٥ سال
 - عدم نیاز به خنككننده یا Fan (قطعی ترین الزام در نگهداری رایانهها)
- مجهز به یك UPS داخلی با ظرفیت تامین انرژی به مدت ده ساعت (وابسته به تعدادکانالها) و باطری با طول عمر متوسط ده سال و تست خودکار باطری می باشد.
 - یك ششم یك رایانه ، انرژی مصرف كرده و هزینه برق دارد.
 - •کیبورد و ماوس ندارد و دسترسی به سیستم از طریق صفحه نمایش لمسی ۳٫۵ اینچی یا شبکه برقرار میگردد.

مشخصات محصول:

مشخصات	تعداد كانال:	٤ تا ٣٢ (گام افزايش ظرفيت: ٤)				
عمومى:	انواع ورودى:	آنالوگ، دیجیتال، بی سیم و VOI P				
-	روش شروع و پایان ضبط:	برداشتن گوشی (زنگ)، فرمان کاربر-تشخیص سکوت				
مشخصات	ظرفیت ذخیرهسازی اولیه:	۱٦٠٠٠ كانال- ساعت				
ذخيره سازى:	دیسک ذخیرهساری اولیه:	SATA IIهار ددیسک				
	عملیات پس از پر شدن دیسک:	پاک کردن قدیمی ترین مکالمات بطور خودکار				
	مدیای تهیه نسخه پشتیبان	SD Card, External Archive on PC				
	خودكار:					
مشخصات	زبان سیستم	جاوا				
سيستم:	ابعاد	۱۳۵×۶۸۳×۶۰۰ میلیمتر				
	وزن بدون کارت ورودی	٥/٦ كيلوگرم				
	ولتاژ تغذيه	VDC۲٤ و ۲۲۰ -۷۵				
	نمایشگر	ه,٣ اينچ				
	منبع صدا	بلندگوی داخلی / هدفون				
	ورودى شبكه	RJ£0				
	پورت خروجی صدا	Jack Phone				
	USBپورت	USBY,+				
	ثبت شماره تلفن ورودي	DTMF/ETSI FSK/Bell core FSK				
	فركانس گذر ضبط	۳۲۰ تا ۳٤۰۰ هر تز				
	امپدانس ورودی	بیشتر از ۱۰ کیلو اهم				
	Crosstalk Ratio	کمتر از ۷۰ دسیبل				
	Rated Current	۲/۰ آمپرساعت در ۲۲۰ ولتAC				
	باتریUPS	ν,۲ΑΗ ₂ ΑΗ				
	کارکرد با UPS	ده ساعت				
	دمای کار کرد	صفر تا ۵۰ درجه سانتیگراد				

www.bsfcom.com



Phoenix-DSR: Radio & Telephone Recorder Server

Behin Samaneh Farda

Phoenix-DSR is a communication (radio and telephone) recorder server without using computer in its recording process. It is designed to be easily integrated with all major PBX's and Radio Switching Systems. It is a real maintenance-free and secure system and can be operated both with AC and DC power supplies. Moreover it is equipped with an internal UPS which is able to supply the system energy for at least four hours.

Product specification:

General:	No. of Channels	4 to 32 (in steps of 4)			
	Input Types	Analog, Digital (Depends on PBX) and VoIP			
	Record Activation:	Voice Activity Detection, Hook Status, User Command			
Recording:	Primary Storage Capacity:	16000 Hours-Channel			
	Primary Storage Type:	Hard disk SATA II			
	Scenario after Storage is Full:	Automatically Deletes the Oldest Records			
	Auto Archive Media:	SD Card / External Archive on PC			
System	Programming Language	Java			
Specifications	Dimensions	135×483×400 mm³			
	Weight (No Input Module)	6.5 Kg			
	Input Supply Voltage	65-220 VAC ₉ 24 VDC			
	Embedded Display	3.5"			
	Audio Source	Internal Speaker/Headphone			
	Network Connector	RJ45			
	Audio Port	Jack Phone			
	USB Archiving	USB2.0			
	Caller ID	DTMF/ETSI FSK/Bell core FSK			
	Recording Band Pass	300- 3400 Hz			
	Input Impedance	More Than 10KΩ			
	Crosstalk Ratio	Less Than 70 dB			
	Rated Current	0.2 AH/220AC			
	UPS Battery	12VDC/ 7.2 AH			
	UPS Hold Up Time	Up to 10 Hours			
	Operational Temperature	0°C ~50°C			

www.bsfcom.com

نمايشگاهدائمي محصولات صنايع الكترونيك وفناوري اطلاعات كشور



تصحيح كننده الكترونيكي حجم گاز

شرکت ریز سازگان تکین

دستگاه ۲۰۰ - TFE یک تصحیح کننده الکترونیکی حجم گاز میباشد که با استفاده از خروجیهای پالس کنتورهای مختلف، فشار دمای خط، مولاریته اجزای گاز، ضریب تراکم عالی K و ضریب تصحیح C رامطابق با استانداردهای متعارف محاسبه نموده و به کمک آن حجم واقعی مصرف را در ایستگاههای پرمصرف و صنعتی محاسبه و رکوردگیری مینماید.

طبق قانون عمومی گازها، یک گاز در فشار و دمای مختلف، حجم مختلفی را نشان می دهد و این دستگاه برای محاسبه دقیق مصرف گاز در شرایط پایه طراحی شده، بطوریکه وقتی در کنار یک کنتور توربینی قرار میگرد می تواند حجم دقیق مصرف گاز را اندازهگیری و نمایش دهد و قبض گاز مصرفی مشترک، از روی این دستگاه محاسبه میشود. علاوه بر آن نرخ جریان گاز (دبی)، چگالی گاز، و دیگر پارامترهای اندازهگیری را محاسبه می نماید. این دستگاه باتری-کار (Battery Operated) بوده و دارای عمر باطری بالایی تا ۲ سال مطابق شرایط کارکرد استاندارد می باشد. دستگاه بطور خلاصه شامل واحد مرکزی، سنسور فشار داخلی (built-in)، سنسور دما و همراه با کابل و کانکتور مختلف بطور خلاصه شامل واحد مرکزی، سنسور فشار داخلی (LF,MF,HF) می باشد. دستگاه دارای انعطاف پذیری برای اتصال به و خروجیهای مختلف پالس کنتوهای توربینی (LF,MF,HF) می باشد. دستگاه دارای انعطاف پذیری بالایی در برنامه ریزی پارامترهای اولیه نسبت به دستگاهای خارجی می باشد و در محاسبه ضریب تراکم عالی می تواند از روشها و متدهای استاندارد متفاوتی مانند (Fixed,GCY-AGAA,AGC1-AGA,S-GERGAA,AGA-NX1۹)...)

با توجه به دارا بودن ورودی و خروجیهای متفاوت قابل برنامهریزی، می توان از دستگاه ۲۰۰ - TFE در بخشهای مختلف صنعت گاز اعم از تصحیح، رکورد دیتا ، کنترلرهای صنعتی و استفاده نمود . همچنین دستگاه ۴۰۰ - TFE دارای روشهای مختلف تخلیه داده و برنامهریزی اعم از ارتباط سریال ،پورت نوری (Optical Probe) ، ارتباط رادیویی دارای روشهای مختلف تخلیه داده و برنامهریزی اعم از ارتباط سریال ،پورت نوری (Arti tampering) ، ارتباط رادیویی اطلاعات را تخلیه نمایند. یکی دیگر از ویژگیهای بالای این سیستم استفاده از ۵ مرحله قفلهای سخت افزاری و نرم افزاری و دیگر تمهیدات لازم، برای جلوگیری از بروز خرابکاری (Anti tampering) و دستکاری مشترکین در سیستم میباشد که نسبت به تولیدات خارجی دارای کارایی بسیار بالاتری میباشد. بواسطه نیاز شرکت ملی گاز ایران برای مسایلی از قبیل ایمنی و استفاده این سیستم در Zone ۱ Ex تمامی موارد قید شده در استاندارهای لازم جهت اخذ مسایلی از قبیل ایمنی و استفاده این سیستم در Zone ۱ Ex تمامی موارد قید شده در استاندارهای در کلیه مراحل طراحی و تولید رعایت شده است.

مشخصات محصول:

نام دستگاه	TFE-۴۰۰
ابعاد	\۶X\•X\۶ cm³
درجه حفاظتی	IP-99
دمای کارکرد	-γ·C° to +۶·C°
باترى	۱ باتری لیتیوم، زمان عمر < بالای ۶ سال مطابق شرایط کارکرد استاندارد، باتری اضافی آپشنال
صفحه نمایش	LCD دو خطی ۱۶ کاراکتری, ۸۰ منوی مختلف
پالس های ورودی	سه نوع پالس فر کانس پایین، بالا و متوسط LF, MF, HF
سنسور فشار	سنسور فشار مطلق، سنسورجبران تيپ OEM ، integrated in housing with proper ،OEM ,
	پنجاردی فشار connection to Steel Pipe, M۱۲X۱.۵ thread,
سنسور دما	۰۰۰-۲۳، مطابق با IEC ۷۵۱ Class A، دقت ۰۰:۲°C ، کیت اتصال فولاد ضد زنگ Pipe "۲٫۳٫۴٫۶٫۱۰"
	sizes، محدوه دمای اندازه گیری: C ° ۲۵°C to +۵۵°C.
ضریب تراکم پذیری	طبق فرمول های استاندارد S-GERG۸۸, AGA-۸GC۱,۲ or Fixed AGA-NX۱۹

www.takin.co



Electronic Volume Corrector

Rize Sazgan Takin Company

The TFE400- Volume Conversion Device is a type 1 volume conversion device is used for the conversion of the gas volume measured in the operating state by a gas meter to the standard state and in the appropriate energy. The values of pressure and temperature are measured for the determination of the system Operation continuously. The compressibility factor can be computed alternatively according to S-GERG88-, AGA8-GC1, AGA8- GC2, AGA-NX19 or it can be entered as a constant Value. consequently the TFE-400 Calculate the Conversion Factor C and standard gas Volume Vb as below formula .

k=Z/Zb

Where:

P: Actual Pressure (gas Pipe line pressure)
Pb: Base Pressure (1.00231705 atm)

T. Astrod Town and town

T: Actual Temperature

Tb: Base Temperature (15.55556 °C) Z: Actual gas compressibility Factor

Zb: Gas Compressibility factor at Base Conditions

C: conversion factor Vm: Gas Actual Volume

Vb: Gas Standard (Base) Volume

Device Name	TFE-400
Dimensions	16x10x8.6 cm ³
Protection Class	IP-66
Operating Temperature	-30C° to +60C°
Battery	1 Lithium Battery , Service life time >6 years under standard operating conditions, optional additional Battery
Display	2 line 16 Character LCD ,with 80 versatile Menu
Pulse Inputs	3 Different programmable weighted pulse Sources , LF, MF, HF
Pressure Sensor	Absolute pressure Sensor ,Type OEM Compensated Sensor , integrated in housing, with proper connation to Steel Pipe,M12x1.5 thread , pressure Range : 5/10/20/30/40/80 Bar with 0.2%FS error *other pressure ranges on Request
Temperature Sensor	PT-1000 , according to IEC 751 Class A, precision 0.2°C ,with stainless Steel Connection kit to 2,3,4,6,10" Pipe sizes, other size ranges on request , measurement temperature range : -25°C to +55°C
Compressibility	Calculation According to AGA-NX19,S-GERG88, AGA-8GC1,2 or Fixed



سامانه های الکترواپتیکی تشخیص و پایش گاز(طیف نگار مسیرباز)

شرکت ایلیا بنیان دانش

ایلیا-زنون ۱۱۰ شامل یک فرستنده (منبع) پیشرفته مادون قرمز و یک آشکار ساز (گیرنده) مادون قرمز میباشد که می توانند در راستای یک خط دید در فاصله ۴ تا ۱۴۰ متری از همدیگر قرار بگیرند و حضور گازهای اشتعال پذیر را تشخیص دهند و مقدار آن را حتی در شرایط محیطی به شدت نامساعدی مانند گرد و غبار، مه، باران، برف یا لرزش که موجب کاهش شدید سیگنال می شوند، اندازه گیری کنند (مجهز به دو بازه ی طول موجی اندازه گیری یا Dual Wave Length). حسگر مرجع می تواند انسداد پرتو را تشخیص دهد، تغییرات رطوبت را در نظر گیرد و بر این اساس اختلال منبع نور یا کثیف بودن سطوح اپتیکی را تشخیص می دهد. در گیرنده (آشکارساز)

و فرستنده برای جلوگیری از انجماد و انقباض ناشی از بارش برف و برودت هوا، از اپتیکهای گرم

مشخصات محصول:

استفاده میشود.

مشتری می تواند برای شناسایی نوع گاز انتخابی مانند : HTS ,NT ,Co,CoT و دیگر گازها، نوع گاز و برد و حتی چند نوع گاز را به طور همزمان مشخص نماید.

٣٤٠	** *	TT +	71.	774	***	71+	18+	17+	11+	مدل
10-0+	V-Y0	Y-A	1-8	0+-14+	10-4+	٤-۲+	0+-14+	10-4+	€-Y +	محدوده تشخیص (متر)
H _Y S,N	H _T S , NH _T , Benzen, Toluene, Xylene, Styren			E	Ethylene			C ₁ - C _A		نوع گاز

۳ ثانیه	حداقل زمان پاسخ دهی
تاثیر ناپذیر در برابر تابش پرتوهای خورشیدی، شعله های آتش ناشی از سوختن هیدروکربن ها و منابع مادون قرمز خارجی.	ایمن از اعلان هشدار غلط
۲-۶ میکرومتر	واكنش طيفى

www.iliyaco.ir



Electro-Optical Open Path Gas Detectors

ILIYA Bonyan e Danesh Company

ILIYA-Xe110 includes an advanced IR transmitter (source) and a detector (receiver) that can be along in a line of sight from 4 to140 meters from each other. They can detect the presence of flammable gases in vision distance (maximum 140 meters) and measure their concentrations even in extremely unfavorable environmental conditions such as dust, fog, rain, snow or vibration that reduce signal severely (Equipped with Dual Wave Length).

Reference sensor can detect the beam blockage, consider the changes of humidity and on this basis detects the disorder of light source or dirty of optical surfaces. Hot optics are used in receiver (detector) and transmitter to prevent freezing and contraction due to snow and cold air.

Product specification:

To detect the various gases like H2S, N2, CO2 and CO, customer can choose the gas type and range. Ordering detector with ability to detect various gas types simultaneously is also possible.

									7/	
Model	130	120	110	230	220	210	340	330	320	310
Detection Range (m)	-130 50	-70 15	4-20	-130 50	-70 15	4-20	-50 15	-25 7	2-8	1-4
Detected Gas	C ₁ - C ₈			Ethylene			H ₂ S , NH ₃ , Benzene, Toluene, Xylene, Stayrn			

Response Time	3 Sec
Immunity to False Alarm	Not influenced by solar radiation, hydrocarbon flames and other external IR radiation sources
Spectral Response	2-4 μm
Sensitivity Range	0-5LEL.m
Displacement/ Misalignment tolerance	± 1°
Drift	Long term 5± % of full scale
Temperature Range	- 40°F (- 40°C) to +149°F (+65°C)
Warranty	2 Years Replacement warranty and 5 years after – sales service by ILIYA Bonyan-e- Danesh

www.iliyaco.ir



برجسته نگار۲

شركت يكتوس

نمایشگرهای بریل به همراه خروجی صوتی بهترین جایگزین مانیتور نابینایان در استفاده از کامپیوترمی باشند. همچنین کمبود منابع چاپی بریل (به علت هزینه بالای چاپ بریل, حجم زیاد و عمر کم کتاب های بریل و ...) باعث شده تا نمایشگر بریل تنها جایگزین مناسب در این مقوله نیز محسوب شود.

برجسته نگار تنها نمایشگر لمسی بریل با پوشش زبان فارسی بوده و در دو مدل برجسته نگار ۲ و ۳ ارائه می شود.

مشخصات محصول:

نمایشگر لمسی بریل ۴۰ سلولی		دارای سلول های ۸ نقطه ای بریل از جنس پلاستیک ضد حساسیت
بدون نیاز به نصب درایور در ویندوز (HID)		دارای کلیدهای قابل تعریف
دارای دو سطح سفتی و نرمی برای نقاط بریل		وزن ۱۴۰۰ گِرم
دارای صفحه کلید ۱۶ کلیدی با قابلیت تعریف در نرم افزارهای مختلف	ی	همراه با کیف محافظ
اتصال به رایانه از طریق درگاه USB		

www.pactos.ir



Barjastehnegar 2

Pactos Company

Braille displays and Voice output are the best replacement for monitors, with them Blind people can use computer systems. Also Braille printed materials are so rare (because of limitations caused by production expenses, volumes, short life of books, etc.) Braille display is the only proper alternate choice.

Barjestehnegar is the only Braille display which supports Farsi language and is representing in 2 models Barjastehnegar 2 and 3.

Product specification:

High frequency and double conversion online Technology

40 cells, each with 8 anti-allergic plastic pins

CR keys

16 keys Braille keypad

Dimensions: 4.5 cm x 20.3 cm x 31.6 cm.

Weight: 1400 g

Connecting via USB port

With carry bag

40 cells, each with 8 anti-allergic plastic pins

CR keys

16 keys Braille keypad

Dimensions: 4.5 cm x 20.3 cm x 31.6 cm.

Weight: 1400 g

Connecting via USB port

With carry bag

40 cells, each with 8 anti-allergic plastic pins



منبع تغذيه بدون وقفه

شركت صنايع الكترونيك فاران

یو. پی. اس دستگاهی الکترونیکی است که برای مصرف کننده حساس به منظور تامین پیوسته انرژی (حتی در صورت قطع برق) و همچنین حفاظت آنها در مقابل اختلالات موجود در شبکه برق سراسری استفاده می شود .

یو. پی. اس می تواند کاهش یا افزایش ناگهانی ولتاژ، تغییرات فرکانس، انواع اعوجاج و مشکلات جامع ایجاد شده بر روی شبکههای برق شهری را تصحیح و تحویل به مصرف کننده نماید.

این دستگاه دارای بروز ترین تکنولوژی یعنی Online Double Conversion با شکل موج خروجی کاملا سینوسی میباشد، همچنین با توجه به تکنولوژی PFC (اصلاح ضریب قدرت) میزان بازدهی بالا نسبت به نمونههای مشابه دارد .

وجود پورتهای RS ۲۳۲, RS ۲۳۳ و اتصال کارت SNMP امکان مانیتورینگ آن را فراهم می نماید . جهت استفاده در بانکها، مخابرات، سیستمهای امنیتی، مراکز اداری تجاری فروشگاهها، تجهیزات کوچک پزشکی انتخاب مناسبی می باشد.

از ویژگیهای دیگر این محصول می توان به قابلیت تعیین میزان زمان برق دهی (بکآپ) با توجه به درخواست مشتری اشاره کرد.

مشخصات محصول:

مشخصات	ردیف
دارای PF بیش از ۰٫۸	١
محافظت در برابر نویزهای Common Mode موجود در برق شهر	۲
تکنولوژی High Frequency	
پورت SNMP (اختیاری)	
قابلیت اطمینان بالا با داشتن قابلیت ECO بازده تا ۹۵٪ بالاتر	
روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق(Cold Start)	۶
مدیریت پیشرفته باتری	٧



Uninterruptable Power Supply

Faran Electronic Industries Company

Uninterruptable Power Supply is an electronic device that is used for sensitive loads in order to provide power continuously (even if some failures accure in grid) for them; also it can protect them against the existing AC Network (grid) disorders.

UPS can reduce or increase the voltage, frequency changes, also it can detects and corrects any kind of distortion and comprehensive problems in the AC network (grid) and delivery them to the loads.

This Device follows the latest technology i.e. online Double Conversion with output sinusoidal waveform, also according to the PFC (Power Factor Correction) technology, It has high performance in compared with similar samples.

RS232, RS485 ports and optional SNMP card provide the possibility of monitoring for user.

This device is a good choice in order to use in banks, telecommunications, security systems, Office centers and medical equipment.

As other features of this product we can mention about the ability of define different back up time according to customer's request.

Product specification:

No	specification		
1	Rated PF more than 0.8		
2	Protect against Common Mode noises		
3	High Frequency technology		
4	SNMP port (optional)		
5	High reliability by having a higher efficiency of 95% ECO		
6	Cold Start		
7	Advanced Battery Management(ABM)		

www.farancorp.com

