Messe München
Connecting Global Competence



智向未来

参观手册

物联网
Internet of Things

国际电子元件、系统和应用展

2018年3月14日–16日
上海新国际博览中心
electronicachina.com.cn

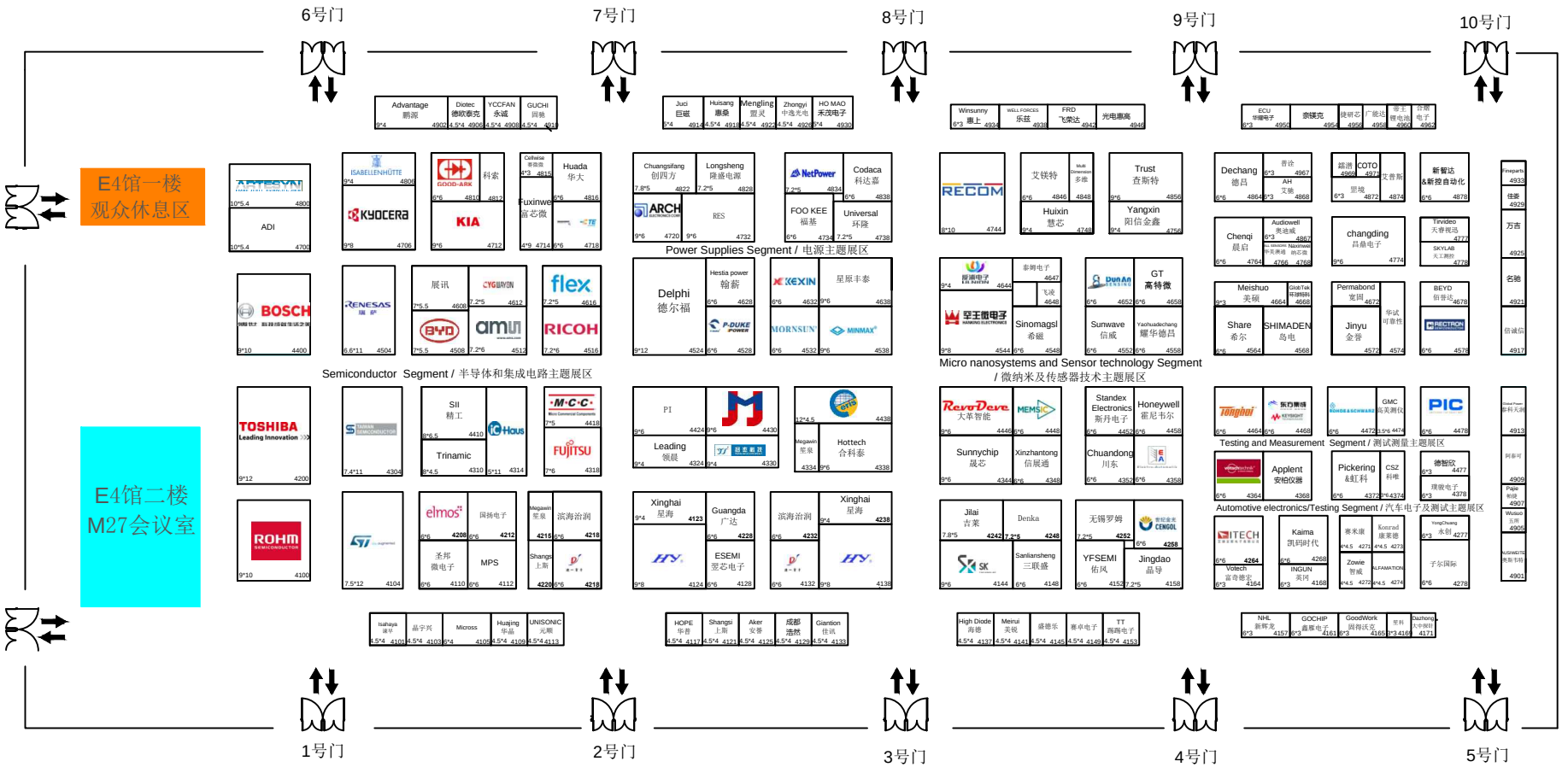
electronica China
慕尼黑上海电子展

electronica China
慕尼黑上海电子展

E4馆展位图 Floor plan of E4

2018年3月14-16日 Mar 14-16, 2018

上海新国际博览中心 Shanghai New Internation Expo Center



Renesas Electronics Corporation.

展位号：E4.4504

Booth Number:E4.4504

https://www.renesas.com/zh-cn/solutions/home.html

Renesas Synergy™ S7系列

Renesas Synergy™ S7系列为性能、连接性标准以及卓越的安全功能设立了新的标准。S7系列MCU为IoT和嵌入式开发者提供了新的设计选项，尤其是当其产品要求使用大容量片上SRAM和闪存、需同时处理多个高速安全连接通道、驱动高质量彩色显示器、执行精密控制操作或以高精度感应模拟信号时。

S7系列MCU拥有业内最大的4 MB通用微控制器用片上闪存容量，能够为复杂应用代码或启用固件故障安全现场更新用存储器冗余提供足够的空间。其存储器的优势还体现在零等候状态快速SRAM上，可用于片上图形显示缓冲区和高速通信包或用于密集的高速计算，以将大量性能放置在嵌入式设计需要的地方。不仅如此，广泛的对称和非对称加密以及HASH算法用硬件加速，加上安全密钥生成和存储也使得S7成为业内进行安全IoT设备设计的领导产品。此外，带多层内总线的多个高速连接通道可与图形引擎同时操作，后者能够驱动一系列高达WVGA分辨率的彩色TFTLCD面板。

Renesas Synergy™ S5系列

Renesas Synergy™ S5系列MCU在中档系列MCU中完美结合了性能与集成性，使其成为覆盖众多嵌入式系统要求，同时预留出发展空间的产品。处理性能匹配大容量存储器、连接性、广泛的内置安全功能、模拟量采集和对低成本彩色TFT LCD面板的经济型控制，可处理众多IoT应用。S5系列配备全连接套件、图形引擎、高精度数据采集模拟接口和广泛的程序包，用于高级HMI和工业应用。

S5系列拥有紧凑的功率和效率、大容量存储器并强调安全性，因此是必须发挥功能和安全性的成本敏感型IoT应用的首选产品。用户可以使用MCU的大容量640 KB SRAM替代昂贵的外部SRAM组件，用于在驱动彩色TFTLCD面板时缓冲图形帧、密集高效算法处理用单精度浮点单元以及可靠的安全功能，如处理安全秘钥用的RSA加密/解密。

S3系列

实现极高效嵌入式系统控制的秘诀便是在构建于超低功耗工艺的低速MCU系列产品上应用Arm® Cortex®-M4 CPU核处理能力和浮点单元。除拥有所有这些特性外，Renesas Synergy™ S3系列MCU还有更多其它优势。

S1系列

作为从头开始构建的高效能系列产品，Renesas Synergy™ S1系列MCU使用了超低功耗工艺，并巧妙结合了围绕高效Arm® Cortex®-M0+ CPU核的模拟和数字外围设备，便于延长便携式传感器和控制应用中的电池寿命。

罗姆半导体集团
ROHM Co.,Ltd.

展位号：E4.4100
Booth Number:E4.4100

http://www.rohm.com.cn

1Mbit铁电存储器



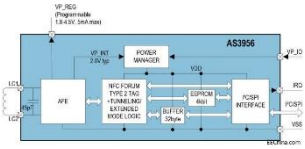
罗姆集团旗下蓝碧石半导体面向需要高速高频率的日志数据获取和紧急时高速数据备份的智能仪表/计量设备/医疗设备/金融终端等，开发出1Mbit铁电存储器（以下简称“FeRAM”注1）“MR45V100A / MR44V100A”，并即将于2017年12月开始量产销售。“MR45V100A”作为SPI注2总线产品，在1.8V～3.6V的宽电源电压范围内均实现40MHz的高速工作。这使得该款产品作为大容量的1Mbit FeRAM，在诸如不稳定的电源环境下的电压急剧下降时也可高速稳定工作，其高速数据备份功能有助于提高配套应用的可靠性。而“MR44V100A”作为不同的串行总线I2C注3总线产品，则非常适用于不需要速度的应用。

ams AG

展位号：E4.4512
Booth Number:E4.4512

www.ams.com

AS3956



艾迈斯半导体公司(ams AG)推出AS3956，这款动态NFC标签IC可满足工业级质量标准，并为关键性任务应用和具备持久使用寿命的产品提供极高的可靠性。
AS3956动态标签可通过主控制器实现传感器和智能手机等任意NFC读取器之间的非接触式连接。它支持满足NFC Forum要求的NDEF数据交换通讯协议，确保与任意NFC手机的互通性，包括AppleiOS设备。为确保AS3956的可靠性，在研发过程中艾迈斯半导体与工业应用和物联网行业的产品制造客户进行了密切互动。在实际应用环境下进行的全面测试验证了芯片在一系列严苛运作环境下的卓越性能和可靠性。
不同于如今市场上消费级的动态NFC标签，AS3956非常适合以下应用：
• 运行环境严苛的工业和物联网应用，包括-40°C 到 125°C之间的极端温度环境
• 需要更长使用寿命的产品如HVAC设备、助听器和应用于公路、桥梁和公共设施等基础设施的无线传感器。AS3956的内置EEPROM存储器最少可进行100,000次编程/擦除周期，且在125°C下数据可保留10年•
•要求零失败率的关键任务产品
AS3956的各种功能为设计师实现基于NFC的应用带来更多灵活性，包括为主微控制器提供I2C和SPI接口以及1.65V-5.5V的宽电源电压。
AS3956具备能量采集功能，可从射频场中吸收由NFC读取器产生的能量，并向外部设备提供高达5mA的电流。极具成本效益且占位面积较小的能量采集功能取代了标准的无线充电模块，帮助延长生物识别智能卡中的电池使用寿命，或实现诸如智能胰岛素笔所要求的全无源无线传感解决方案。
艾迈斯半导体的AS3956提供厚度仅为0.3mm，占位面积为1.8mm x 1.4mm小型芯片级封装和3mm x 3mm MLPD封装。该产品现已提供样品。演示套件可在艾迈斯半导体的IC线上商店获取。

华大半导体有限公司
HUADA SEMICONDUCTOR CO., LTD.

展位号：E4. 4816
Booth Number:E4. 4816

www.hdsc.com.cn

安全物联网芯片
Secure Chips of IoT



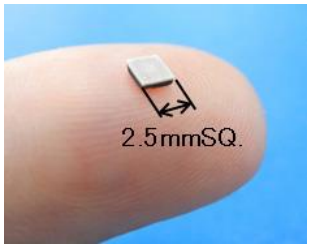
华大半导体有限公司旗下的北京中电华大电子设计有限责任公司（简称“华大电子”）研发的安全物联网芯片，为物联网设备提供全方位的安全保护。通过双向认证机制保证物联网云端和设备端的真实性、合法性和有效性。通过通道加密技术保障信息通讯的保密性，防止信息泄露。通过加密存储设备安全数据和用户数据，防止攻击者获取设备敏感信息。

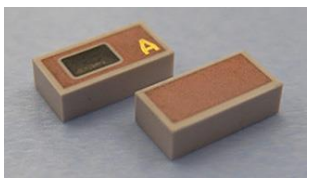
华大电子安全物联网芯片，通过银行卡检测中心、国密局商用密码检测中心、中国信息安全认证中心、EMVCo、CommonCriteria等国内外主要安全认证和检测。安全物联网芯片采用32位CPU，支持丰富的密码算法，支持丰富的外设接口，支持多种功耗模式，待机功耗可达到1uA以下。

京瓷（中国）商贸有限公司上海分公司
KYOCERA （ China) Sales & Trading Corporation

展位号：E4.4706
Booth Number:E4.4706

毫米波雷达天线基板，超小型、高频、高精度水晶产品、耐高温型FPC/FFC用连接器，以及面向5G的各种介质滤波器





京瓷拥有多种通信用尖端零部件，比如毫米波雷达天线基板，超小型、高频、高精度水晶产品、耐高温型FPC/FFC用连接器，以及面向5G的各种介质滤波器等产品。另外还将特别展示近来颇受关注的RFID内置天线小型陶瓷电子标签。

随着制造业和物联网的不断创新与发展，电子标签的应用领域越来越广泛。京瓷利用独特的多层陶瓷结构技术，开发出内置天线的陶瓷电子标签。

艾普凌科有限公司
ABLIC Inc

展位号：E4. 4410
Booth Number:E4. 4410

http://www.sii-ic.com

电源管理IC，存储器，传感器，定时器，放大器，车载用IC，健康
Power Management ICs,Memory,Sensors,Timer ICs,Amplifiers,Automotive ICs



艾普凌科有限公司是于 2018年 1 月起,将精工电子有限公司的半导体事业与总公司分离后,独立成立的新公司。
新公司将凭借 株式会社日本政策投资银行DBJ 的并购战略能力和广泛的信息交流网络,力争在半导体行业中成为具有全球影响能力的企业。
从世界首创的载有 CMOS IC 的石英手表生产起步,开始了 CMOS IC 的开发和制造。长年来,不仅提供钟表用,还提供各种普通设备、便携设备用模拟半导体产品。针对车载设备,提供超小型、低耗电、高精度的模拟半导体产品。为创建舒适的社会环境做出重大的贡献。

科索（上海）电子有限公司
Cosel (Shanghai) Electronics Co., Ltd.

展位号：E4. 4812
Booth Number:E4. 4812

www.coselasia.com

AC-DC开关电源，DC-DC转换器和模块和EMI滤波器
AC-DC power supplies, DC-DC converters, power modules and EMI filters



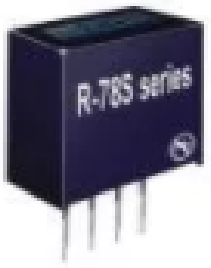
开关电源因其体积小，质量轻，效率高等特点，被广泛使用于以通信设备、医疗设备和工业自动化设备为代表的电子设备上。
其中利用半导体高速开关作用的开关电源正是科索的主力产品。
科索拥有50年的历史，并且在日本标准开关电源市场份额占据第一。
另外，从2005年起，科索也开始生产用于保护电子设备免受各种噪音干扰的滤波器。
现在，围绕社会发展和生活的产品，绝大多数都已经电子化，其中最为重要的开关电源，可以说是发展前进的关键。

RECOM POWER

展位号：E4. 4744
Booth Number:E4. 4744

www.recom-power.com

R-78S升压行开关稳压器



RECOM的R-78S升压行开关稳压器（图1）是专为电池供电的IoT器件所设计开发的。即插即用的模块可以从0.65VDC至3.15VDC的输入电压提供3.3V的稳定输出，而且还能从电池挤出最后一点能量。因此R-78S的用户只需一个1.5V的电池来为微处理器、WLAN/蓝牙模块和IoT系统供电，因为该电池的使用寿命会比一般的钮扣电池要长许多。

应用IoT系统的2” x 1”封装、10W AC/DC转换器



为了符合物联网(IoT)系统的最新要求，RECOM开发了一款高性价比、2“x 1”封装的10W AC/DC转换器。该转换器在宽负载范围内的效率都很高，是IoT应用中理想的节能选择。转换器提供稳定的IoT系统配备了许多不同的传感器进行实时数据交换，在智能基础设施中实现高效通信。IoT系统中大多数的传感器节点在待机状态下运行，因此是否能在宽负载范围内提供低功耗的AC/DC电源成为节能的关键。10W的RAC10-K/277转换器系列是一款高效率、通孔式安装的电源转换模块，即使在轻负载下也有超低能耗。这使得它们成为IoT系统和智能建筑应用的常开模式和待机模式的基准。例如，RAC10-K/277为待机中的高功率应用提供300mW给内部控制电路，同时从主电源汲取低于500mW的功耗，让高功率应用能够满足重要的ErP待机功耗的规定。该系列转换器专为IoT和家居应用所设计的，符合工业和家居的国际安全标准。其输入电压范围为85至305VAC，可全球通用。RAC10-K/277 AC/DC转换器在-40°C至+65°C的温度范围内提供100%的额定输出，并具有全面保护的单输出或双输出，无须任何额外组件即符合EMC Class B标准。140%的峰值功率十分适合自动化流程中的高启动电流或非线性负载。转换器皆有CE标志并提供三年的质量保证。RECOM授权的全球经销商皆可提供样品。输出，输入电压范围为85至305VAC，可全球通用。

北京东方中科集成科技股份有限公司
Beijing Oriental Jicheng Co., Ltd.

展位号：E4.4468
Booth Number:E64.4468

www.jicheng.net.cn



BT2152A 自放电分析仪
BT2152A Self-Discharge Analyzer

Keysight BT2152A 自放电分析仪可以直接测量大量锂电池的自放电电流，并且可以显著缩短区分电池自放电性能高低所需要的时间，从而大幅降低电池制造商的在制品库存、营运资本费用和设施成本。
自放电分析仪可以精确测量电池自放电电流和电池电压。根据电池的特征，测量只需几分钟或几小时即可完成，无需再耗费数周或数月的时间使用开路电池电压测量来区分电池的优劣。
这种自放电分析仪使用恒电位测量法快速测量自放电电流，并提供了精确表征电流测量所需要的功能特性。



CX33CX3324A 器件电流波形分析24A 器件电流波形分析仪
CX3300 Series Device Current Waveform Analyzer

CX3300 系列器件电流波形分析仪的主机可以捕获电流传感器测得的电流波形。它的最大带宽可达 200 MHz，最大采样率高达 1 GSa/s。用户可以从前面板选择“高速模式”或“高分辨率模式”，分别以 14 位或 16 位分辨率实施数据采集。为了保持电流传感器的低噪声电流感应能力，该主机还在设计中尽量降低了噪声，即使在如此宽的测量带宽下也不例外。
WXGA 14.1 英寸多点触控显示屏有足够大的面积同时显示波形和分析结果。先进的图形用户界面（GUI）和用户熟悉的测量功能可以显著节省新用户的上手时间。各种内置分析工具可以提高您的调试效率并大大增强您的分析能力。
CX3300 系列主机有 2 通道和 4 通道两种型号，因此您可以根据自己的应用、预算和所需的数字通道功能来选择更适合的一款。
CX3300 的体积很小，可以作为一款功能强大的新测量仪器在您的桌面上大显身手。

E5063A ENA 矢量网络分析仪
E5063A ENA Vector Network Analyzer



是德科技 E5063A 是一款能够进行高达 18 GHz 简单无源元器件 测试的低成本网络分析仪。E5063A 具有最佳的性价比，可满足 您的商业和技术要求。它利用工业标准 ENA 系列始终如一的测 量架构，能够极大提高生产效率和效益，满足未来需求，并可随 着技术的变化进行演进。E5063A 能够以较低的价格，为测试简单的射频无源元器件提供 可靠的测量性能。这使您可以降低测试设备的成本，同时无需牺 牲测试质量。

FieldFox 手持式射频和微波分析
FieldFox Handheld RF and Microwave Analyzers



充满信心地在 4 至 50 GHz 的频率范围内执行测量，获得精度可以与台式仪器媲美的测量结果
高达 50 GHz 的实时频谱分析（RTSA）功能让所有信号无所遁形
坚固耐用的设计达到军用标准，能够承受非常恶劣的工作环境
比其他同类解决方案更轻盈，毫米波型号比其他手持式产品轻 30%
可选择配置为电缆和天线分析仪（CAT）、矢量网络分析仪（VNA）、频谱分析仪和一体化综合分析仪。

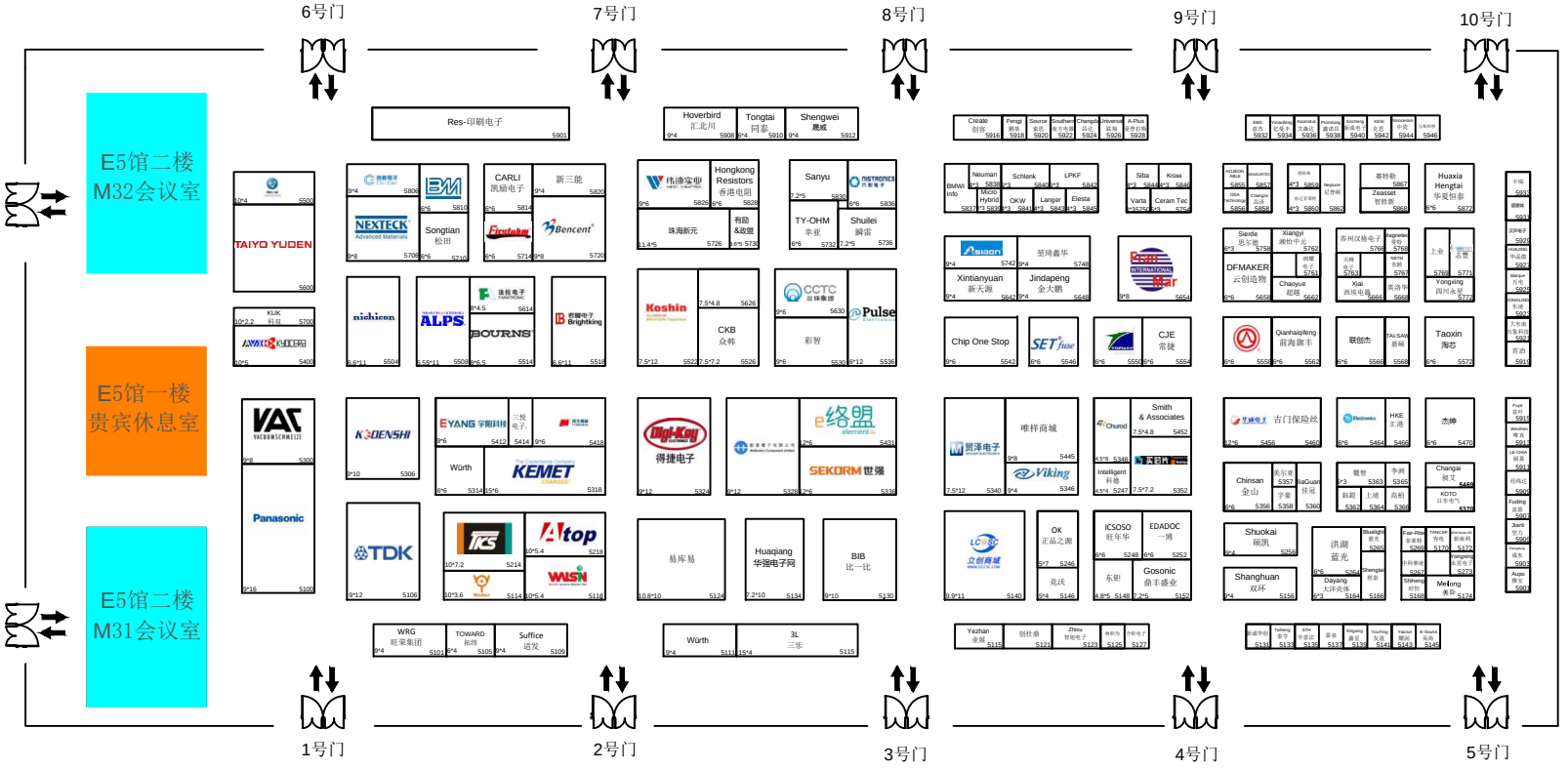
electronica China

慕尼黑上海电子展

E5馆展位图 Floor plan of E5

2018年3月14-16日 Mar 14-16, 2018

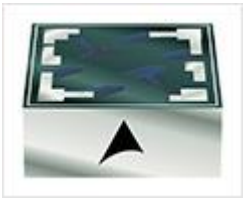
上海新国际博览中心 Shanghai New Internation Expo Center



爱普科斯（上海）产品服务有限公司
EPCOS (shanghai) Ltd

展位号：E5. 5106
Booth Number:E5. 5106

www.epcos.china.com



压力传感器: 适合汽车和物联网应用的微型传感器芯片

- 最紧凑的车用型传感器，尺寸仅1 mm x 1 mm x 0.4 mm (C33)
- 经过AEC-Q101认证
- 尺寸为0.65 mm x 0.65 mm x 0.24 mm的小尺寸型号适用于物联网应用 (C39)
- 超长期稳定性

TDK集团推出全新微型爱普科斯 (EPCOS) MEMS压力传感器。其中C33系列为车用型，尺寸仅为1 mm x 1 mm x 0.4 mm，在同类产品中尺寸最小*。其绝对压力测量范围为量1.2bar....10bar绝压，且通过AEC-Q101测试认证，典型工作电压为3V。施加5V电压时，灵敏度介于15 mV/bar ... 80 mV/bar之间，具体视型号而定。该微型压力传感器的工作温度范围为-40 °C ... +135 °C，并可短时耐受140 °C的高温。此外，传感器的长期稳定性也极好，误差仅为± 0.35% FS。C39系列产品的封装尺寸仅为0.65 mm x 0.65 mm，理想适用于物联网和消费类应用。C39系列传感器具备一个突出亮点，即高度仅为0.24mm，是智能手机、可穿戴设备等有紧凑空间需求应用的理想之选。C39设计用于测量1.2bar的绝压，并且和C33类似，具有± 0.35% FS的长期稳定性。所有压力传感器都基于压电原理工作，并通过惠斯通电桥输出与待测压力及电源电压成正比的模拟信号。

光頡科技股份有限公司
VIKING TECH CORPORATION

展位号：E5. 5346
Booth number: E5. 5346

www.viking.com.tw



大功率抗浪湧/突波電阻
Surge Withstanding-High Power

大功率:0402(1/10W);0603(1/4W)0805(1/2W);1206(1/2W);1210(3/4W);2010(1W)
AEC-Q200Compliance



合金跳線電阻
Ultra-Low Chip Resistor Jump

合金跳線電阻
Ultra-Low resistance values Max. 0.5 mΩ
最大電流:0402(20A)/1206(50A)2010(71A)



全無鉛電阻
Green Thick Film Resistor

全無鉛電阻
尺寸0402~2512

上海永星电子开关有限公司
SHANGHAI YONGXING ELECTRONIC SWITCH CO., LTD.

展位号：E5.5273
Booth Number:E5.5273

www.skgcn.cn





按钮开关船型开关、波动开关、接线端子、微动开关、冰箱门开关、小型钮子开关、指示灯、保险丝座、接线盒、蜂鸣器；汽车组合开关、前后顶灯总成、顶灯开关、天窗开关、玻璃升降器开关、门接触开关等
push button switch,rocker switch,rotary switch,connecting terminals,micro switch,refrigerator door switch,small-size toggle witches,indicator light,solenoid valve,buzzers；integrate switch,the integrate rear &front automobile light,up-light switch,window switch,windows up and down switch,door switch and so on.

上海永星电子开关有限公司成立于1985年，是目前国内生产和销售机电开关、接插件等电器产品的著名厂商之一，本厂现有产品分九大类：按钮开关、船型开关、接线端子、微动开关、冰箱门开关、指示灯、保险丝座、接线盒、蜂鸣器等，由此可派生4000多种产品。产品广泛应用于电子、电器仪表、通信、音视频、家用电器、医疗器械等各领域。公司拥有众多的开关、接插件行业高级专业人才，并培养了一批高素质的年轻技术骨干，形成了强大而雄厚的技术队伍。公司拥有全面的质量控制体系，严格控制从设计开发产品到成品出厂直至售后服务各个环节。公司已通过ISO9001质量体系认证。许多产品已通过CQC、CE，ENEC，UL等国内外权威认证机构的质量认证。

碧陆斯光电（山东）有限公司
FEELUX OPTOELECTRONIC(SHANDON

展位号：E5. 5859
Booth number: E5. 5859

www.viking.com.tw





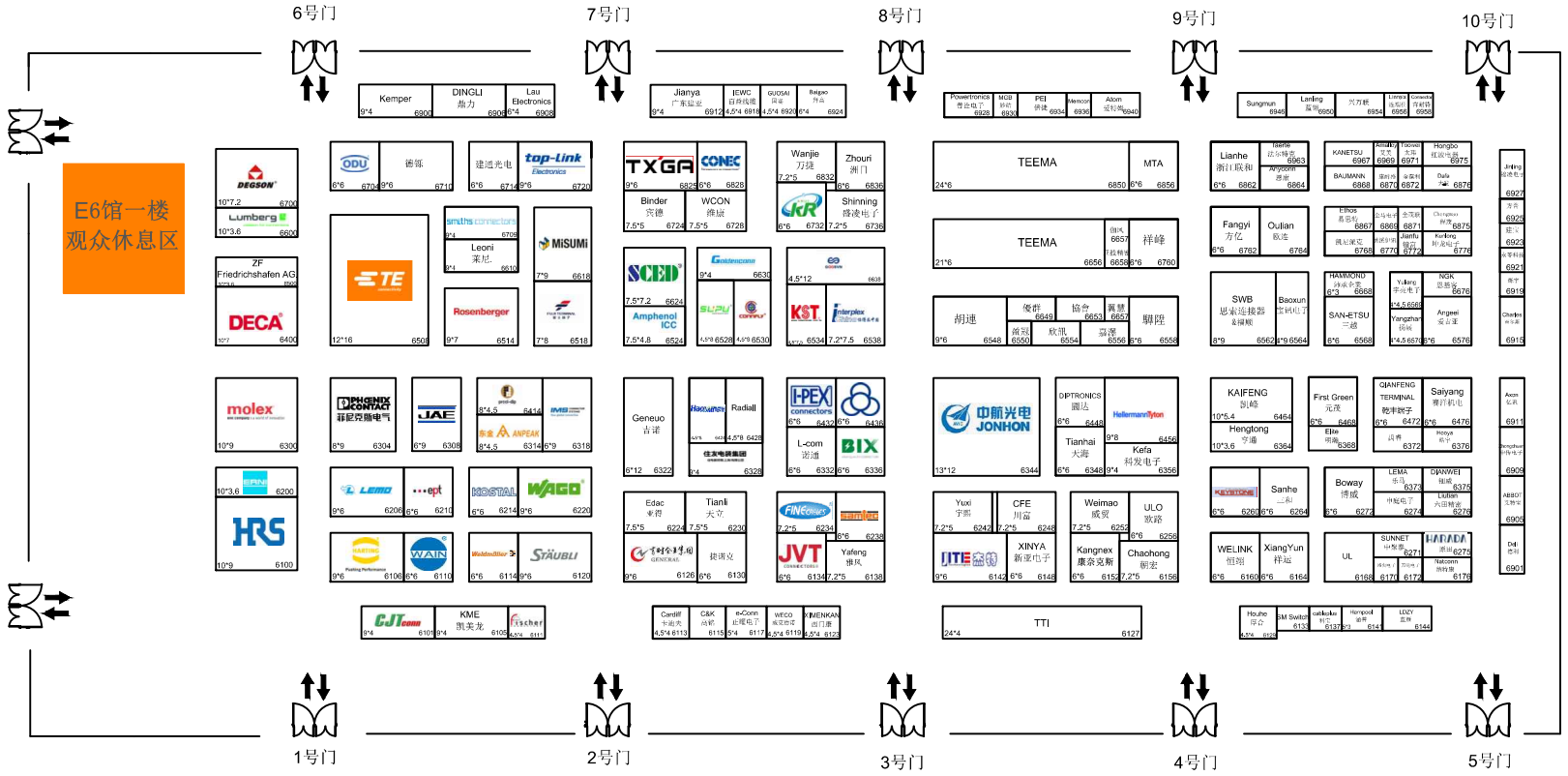
磁芯、变压器、电感、照明灯具等
CORE、TANS FORMER、FILTER、CHOKE COIL、Ballast

碧陆斯成立于1997年， 是韩国上市公司株式会社碧陆斯的独资企业 ,主要从事照明、电子零部件、电子设备、精密模具、磁芯烧结等产品的开发、生产及销售。
公司总部位于山东省威海市，下设部品和照明研发中心，拥有产品设计、结构设计、电路设计、软件设计等专业研发团队，产品设计荣获包括红点奖和DesignPlus奖在内的多个国际大奖。其中，红点奖被公认为国际性创意和设计的认可标志，获得该奖意味着公司产品外观及质感获得了最具权威的品质保证。公司在国内外有多家分支机构——北京办事处、上海办事处、广州办事处、成都办事处、新疆办事处、台湾办事处、韩国办事处、印尼分公司、东平工厂、平邑工厂、东莞工厂、武汉工厂和贵州工厂，形成覆盖中国和亚洲的生产和销售体系。目前公司已成为中国最大的变压器生产厂家之一，照明产品倍受高端照明领域客户的青睐，碧陆斯照明成为高品质照明的代名词。

electronica China

慕尼黑上海电子展

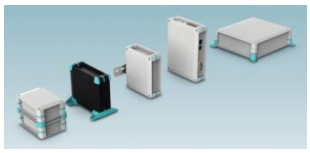
E6馆展位图 Floor plan of E6　2018年3月14-16日 Mar 14-16, 2018　上海新国际博览中心 Shanghai New Internation Expo Center



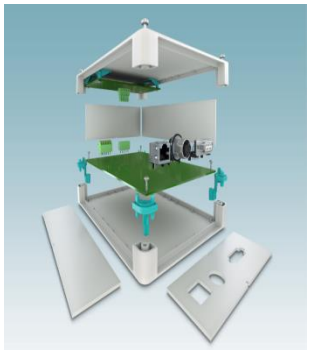
南京菲尼克斯电气有限公司
Nanjing Phoenix Contact Co., Ltd

展位号：E6.6304
Booth Number:E6.6304

https://www.phoenixcontact.com/online/portal/cn



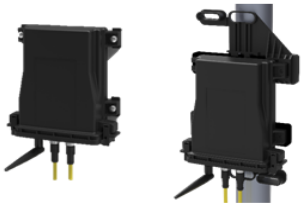
Highlight：用于嵌入式系统的UCS通用型电子模块壳体



四种尺寸，两种高度，两种颜色
一个壳体最多可安装两块PCB板，支持活动式或固定式的PCB安装方式
支持台面式、壁挂式和DIN导轨式的产品安装方式
防护等级: IP40
温度范围: -40°C 至 +85°C

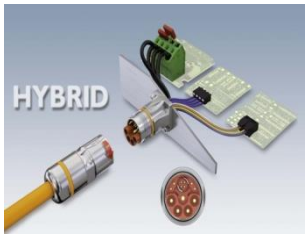


Highlight：用于恶劣现场环境的ECS系列壳体



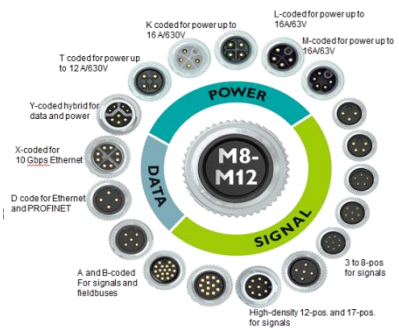
户内和户外应用的理想解决方案
防护等级：IP69 (EN 60529)
材料：抗紫外线塑料PC (UL 94-V0)
支持壁挂式及杆式安装
对于变动的环境压力，可选装压力平衡膜
壳体通过UL 50 / 50 E认证
温度范围：-40 °C到+85 °C

Highlight： M23&M40混合连接器



信号、数据、动力的完美结合，M23&M40混合连接器。
•单电缆电机或者分布式伺服链路控制，减少电缆长度及安装空间
•插针：4(信号)+4 (电源)+4 (数据)+PE 或 4(电源)+8(信号)+PE
•电流最大70A, 电压最大 630 V AC / 850 V DC
•环境温度（运行）：-40 °C ... 130 °C
•数据接口： CAT 5
•SPEEDCON速连技术

Highlight：全编码M5-M12连接器



菲尼克斯全编码M12连接器，信号、数据、动力传输的理想选择！

•提供A, B, D, X, Y, S, T, K, L, M 全M12编码产品，满足客户不同应用

•创新的X编码产品，提供高达10G的数据传输

•紧凑的结构设计，提供最大16A的可靠动力传输

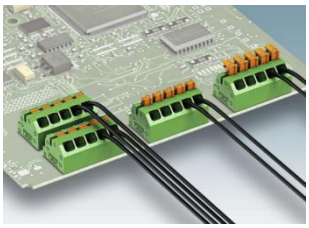
•最大支持17位高密度信号传输

•SMD 以及 THR焊接技术，实现全自动装配

•Speedcon及Push-pull速连技术

•公差补偿设计自动补偿连接器与面板公差

Highlight：SPTAF 1 固定式连接器



新型SPTAF 1固定式连接器提供45度倾斜的电缆进线口，方便导线连接。三种操作杆可选，操作简便

•直插式弹簧连接技术，轻松连接导线

•超扁平模块设计，高度仅8mm

•45度进线，接线方便

•三种操作杆可选，更符合人体工程学

•电流最大16A

•电压：针距3.5mm，可达160V

•电压：针距 5.0mm，可达 320V

•针数：2~16位

•接线线径：0.2 mm2 ~1.5 mm2

Highlight：SKEDD直插式连接器



•新型SKEDD直插式连接技术可通过电镀通孔把SKEDD连接器直接连接到PCB上

•无需焊接，无需工具或者其他插座

•无需焊接即可连接到PCB上，快捷方便

•通过空心铆钉锁紧，实现抗振连接

•无需插座，节约成本

•采用直插式弹簧接线，无需工具，安装便捷

•提供单层和双层接线方式，更小空间内实现更高的接线容量

•单层接线：针距3.5mm，电流可达8A，电压可达160V

•单层接线：针距 5.0mm，电流可达12A， 电压可达 320V

浩亭（珠海）贸易有限公司
HARTING (Zhuhai) Sales Limited

展位号：E6.6106
Booth Number:E6.6106

Pushing Performance

http://www.harting.com.cn/connectors/

带变压器的M12连接器
M12 Magnetics

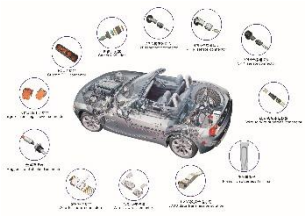


全新M12 Magnetics产品为客户节省空间以及可实现现场应用小型化的相互兼容型以太网组件。设备端M12插口的尺寸保持不变，但其中却已经包含了以太网所需使用的变压器单元。在过去，变压器和其他各种电气部件必须在电路板上的插口旁边，而现在通过集成（变压器集成在M12内部）的设计，从而简化了电路板布局。由于不必围绕各种不同的器件进行排布，印刷导线通道可以变得更轻、更直接，继而让方案变得更简便、成本更低。
可靠性的极大提升是我们为客户带来的另一项益处。在过去，必须要将不同制造商制造的插口和变压器综合使用，这样有时会出现匹配问题。浩亭解决方案能够提供更优流程和具安全性的相互兼容型器件。凭借对10Gbit和最大PoE+的支持，M12 Magnetics将成为传输功率和数据的理想小型化接口。

深圳东金汽车电子有限公司
Shenzhen DongJin Automotive Electronics Co.,LTD.

展位号：E6.6314
Booth Number:E6.6314

东金 ANPEAK



汽车连接器
Automotive connectors

东金ANPEAK致力于研发制造：汽车互联网、新能源、BCM、ECU、ABS、无人驾驶、倒车雷达、人工AI等相关连接器；为客户提高产品价值、生产效益提供专业技术服务！

史密斯英特康连接器
Smiths Interconnect

展位号：E6. 6709
Booth Number:E6. 6709

www.smithsconnectors.com

Smiths Interconnect针对医疗应用推出创新D形连接器产品，实现快速精确配对



Smiths Interconnect 的D系列连接器拥有出色的耐用性，针对稳定性和精确配对要求极高的医疗应用如外科手术、监控系统、成像应用等，全面提供高可靠、超便捷的系列产品解决方案。D系列产品拥有行业领先的性能，特有快速一键自锁和“D”形法兰，方便配对对齐。

D系列共有3款不同尺寸，可满足多种不同应用需求。D01插头最多有9个Hypertac®双曲面线簧孔，直径不到1/2”，而稍大一点的D02则提供更多选项，从3电源到25信号端子，或电源或同轴和信号端子组合。此外，微型D00连接器包括5个信号端子，比D01面积小近30%。

D系列为医疗设备设计提供可靠的连接，可广泛用于电生理导管、病患监护仪、MRI、血管内超声、除颤器、输液泵和实验室设备。D系列连接器可用于各种对可靠性要求极高的工业和商业应用。

另外也可提供电缆组装设备，包括二次成型D系列，集成电子产品，强化金属外壳，或备用端子，满足特定客户要求。

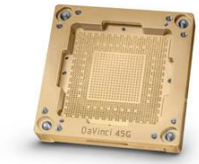
HyperGrip



HyperGrip是一款用户可配置的色码式圆形塑料连接器，专为医疗行业所设计，可由客户自定义键位控实现在医疗设备上的快速、准确连接。这款独特的HyperGrip键控系统可让客户通过6种不同的键位选项，利用一组常见组件，更自由、更多样化地组成连接器，从而降低成本，缩短备货时间

- 推入/拉出锁扣设计
- 单手断开，操作简单
- 插接时密封达到IP67，暂时浸水深度最大1米
- 6个标准档位，易于键控，防止插接失误
- HG2、HG3、HG4尺寸可使用EMI/RFI屏蔽选项
- 可提供5个颜色，有效插接，轻松识别

DaVinci 45G



互联网、5G、人工智能、无人驾驶技术等先进科技所需的数字模拟集成电路，以及通讯行业所需的高速数据传输和处理技术都需要高速且稳定的测试插座对芯片进行测试。史密斯英特康电子(Smiths Interconnect) 的DaVinci 45G测试插座正是为这些技术应用提供的最高速率以及最稳定的解决方案。

DaVinci 45G是DaVinci系列产品的新突破，具有更出众的耐用性，更优化的设计以及无与伦比的性能。特别是在电性能方面比前一代产品有了大大改善，能满足更高速率方面的要求。

- 测试速率：>40 GHz / 26 Gbps
- 插入损耗：-1 dB > 40 GHz
- 回波损耗：-10 dB > 40 GHz
- 研发用于0.7 mm以上间距
- 50欧姆可控阻抗
- 热性能出色
- 硬度极高，耐久性卓越
- 技术受专利保护

DaVinci系列测试座通过专利的同轴测试座结构及特殊的IM 材料涂层和探针结构使得信号在传输过程中做到精确阻抗匹配，减少信号传输过程中产生的损耗，从而保证了传输信号及数据的完整性。

高性能Volta系列探针头，用于晶片级芯片封装测试



在智能设备飞速前进的时代，应用于其中的集成芯片也越来越受到市场关注。史密斯英特康正式推出一款性能更优化的晶片级芯片封装测试探针头——Volta系列探针头。

Volta产品用于测试蓝牙、电源管理和数字显示控制器等一系列的集成芯片，以帮助客户能确保出厂前的芯片的质量、规格和性能的完好。

作为史密斯英特康半导体测试系列产品，Volta具备了一系列差异化的优势：

•其独特的设计保证了极短的信号路径，实现低而稳定的接触电阻，高电流承载能力，以及更长的使用寿命。

•专利的工程塑料”Peek Rigid”和经过机加工的陶瓷材料被用于产品制造，以提升其平面度，从而增加测试平行度。

•独特的结构设计更易于维护，快速安装，以及现场维修，从而为客户降低使用成本。

•最先进的Lid设计实现在任何地方进行单个芯片测试，并且最大程度降低重复测试后芯片损坏的可能性，这样就可以在晶圆测试前进行芯片研发。

广濑（中国）企业管理有限公司
Hirose Electric (China) Co., Ltd.

展位号：E6. 6100
Booth Number:E6. 6100

ix系列
ix Series



1．新一代工业以太网接口，支持CAT5E/6/7，传输速度达10Gbps
2．为面向工业机器而开发的小型牢固I/O连接器，适应该小型化的开发应用
3．改善的锁扣构造，提供明确的的扣合感受，同时拥有超强的保持力及稳定性
4．卓越的EMI/ESD屏蔽效果

慈溪市俊腾电子有限公司
CIXI JUNTENG ELECTRONICS CO.,LTD

展位号：E6. 6152
Booth Number:E6. 6152

排针、排母
Pin header、Female header



慈溪市俊腾电子有限公司专业化生产研发汽车电气开关接插件,门窗开关接插件 汽车座椅电机接插件,汽车线路板,汽车发电机配件,汽车起动机配件,光电连接器,光伏接线端子等。产品广泛应用于各类汽车、电动车、摩托车等电气线路中。产品主要供应配套上汽、广汽、重汽、北汽、吉利等各大组机厂。
我们已通过ISO9001：2000和ISO/TS16949：2009国际质量体系认证。

C&K

展位号：E6. 6115
Booth Number:E6. 6115

轻触开关
Tactile Switches



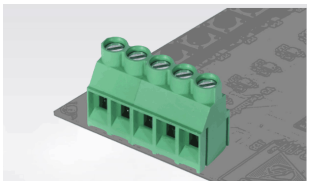
C&K 的轻触开关提供 J 弯型、鸥翼、照明、密封、超薄、低噪声、SMT 和 THT 版本，是为最苛刻的应用而设计。
创新的设计。工程级材料。卓越的性能。
C&K 轻触开关提供卓越的性能，并且可以根据您的应用要求进行调整。

宁波欧路电子有限公司
NINGBO ULO ELECTRONICS CO.,LTD

展位号：E6. 6256
Booth Number:E6. 6256

接线端子，连接器
Terminal Blocks and Electrical Connectors





宁波欧路电子有限公司成立于2010年，为亚洲知名高品质接线端子、电子连接器专业制造商。在香港设有香港欧乐有限公司，在浙江设有慈溪欧乐电子有限公司。
宁波欧路以人为本，自成立以来，不断汇聚业内优秀管理人员和技术精英，持续引进先进的生产和检测设备，凭借卓绝奋斗精神和多年的设计、制造经验，品质管控经验等等，公司近年取得了快速的发展，赢得了众多客户的信赖，成功奠定了国内外高端品牌形象。
公司通过ISO9001质量管理体系认证，产品远销30多国，在北美和欧洲获得良好的信誉和认可，成功替代德国同行，台湾同行等一些知名品牌。凭借优良的品质，优质的服务，获得了众多国内外知名公司的认可。

CNT肯耐特电子有限公司
Yancheng Connector Electronics Co.,Ltd

展位号：E6. 6958
Booth Number:E6. 6958

板对板连接器，2.0mm双排排针，90度SMT
Board toBoard connector,2.0mm Pin Header，Dual Row，Right angle SMT



1)超过十年的精密连接器生产制造经验
2)严苛的质量体系IATF16949
3)产品广泛应用于工业仪器仪表，物联网，智能家居，LED显示等全球范围
4)提供完善的连接方案设计及售后
5)Positions：4-80PIN / Plastics Height：2.0mm / Materia

昆山维康电子有限公司
KUNSHAN WCON ELECTRONICS CO.,LTD

展位号：E6. 6728
Booth Number:E6. 6728



连接器 & 线缆
CONNECTOR & CABLE ASSEMBLY

维峰机构创立于1999年5月，专业经营：板对板、线对板精密电子连接器及连接器线缆组合。自主双品牌“WCON” “WCONTEK”；其中“WCON”在全世界50多个国家及地区获得商标注册，“WCONTEK”在欧盟获得商标注册。“WCON” 商标已获得“广东省著名商标企业” “国家驰名商标”。

上海普詮電子有限公司
Shanghai Powertronics Co., Ltd.

展位号：E4.4967&E6.6928
Booth Number:E4.4967&E6.6928



營業宗旨：以結合電力及電子元件為主的供應商，服務工商企業，引進歐日美最新電子元件及節能高性能技術，促進產業升級。

公司特色：本公司累積二十餘年以上專業電子零件供應經驗，以豐沛的資源供應客戶各種不同的需求，並以前瞻性眼光提供元件應用技術，做最佳之銷售及諮詢服務，為設計者和應用者之間最直接的橋樑。

銷售產業：CPU散熱器、NB散熱模阻、硬碟防震、散熱器及風扇扣合、太陽能、測試設備、線材加工、配線材、流體及半導體設備、量測儀器、電梯、不斷電系統(UPS)、變頻器、PV變頻器、電池監控、電源系統監控、電源供應器、電動車驅動器、遙控器、滑鼠、MP3、數位相機。

代理廠商（销售零件）:

HONEYWELL(U.S.A):相變化導熱片、導熱膏
POLYMATECH:防震、減震導熱膏
GELTEC(JAPAN): 導熱片、防震、減震材料
ITW FORMEX:絕緣片
MOMENTIVE:導熱硅電子零件灌封膠
PERMABOND:厭氧膠、紫外光固化膠、瞬幹膠、環氧膠
TE:連接器、繼電器
CADDOCK(U.S.A):薄膜型精密電阻
MC(SWITZERLAND):大電流防水接頭、外掛程式、實驗室測試
STAUBLI(FRANCE):流體接頭
BULGIN(UK):防水頭頭、保險絲座、電池座
ARCOL(UK)繞綫無感金屬殼電阻器
ITW SWITCHES(U.S.A):按鈕開關、防水開關、微動開關
PANCON(U.S.A):連接器
PANDUIT(U.S.A):束綫帶、端子、工具、標籤機、配綫槽
TECHNO(ITALY):防水接頭
LINTES(Thunderbolt3):雷電3線材、轉接盒
MERSEN(U.S.A): 總綫、電力電路板
FUJI ELECTRIC(JAPAN):二極管、模塊
LEM(JAPAN):電流電壓傳感器
RARA(KOREA):電阻
VARITRONIX:精電LCD顯示器、創新跟創意的顯示屏方案
EA:直流電源、回饋式直流負載
PPST：交直流電流、負載
MEASUREMENT:感測器系列、壓力、溫濕度、力矩、加速度、震動、位置、超聲波
TECSIS:稱重傳感器、力傳感器、壓力傳感器、扭矩傳感器
MEMSIC:地磁傳感器
MCUBE:加速度傳感器

增城市元茂贸易有限公司
First Green Trading Limited

展位号：E6. 6468
Booth Number:E6. 6468

www.firstgreen.com.cn

端子、连接器、插鞘端子
Terminal、Connectors、Disconnects



冷压端子用一般的工具就可以压接,不需要点焊等等热处理。又称为绝缘端子、电子连接器、空中接头等。是用于实现电气连接的一种配件产品，在工业上划分为连接器的范畴。随着电子行业的发展，冷压端子的使用范围越来越广，而且种类也越来越多。圆型、叉型、欧规端子、旗型端子和铜管、铜板裸端子、中接管、快速接线夹、公母端等。

我司的產品拥有国际认证UL、CSA、VDE、CQC等安全认证，通过了SGS测试、符合欧盟ROHS、REACH法规。产品应用领域非常广泛：通讯设备、医疗设备、工业设备、轨道交通、新能源、灯饰、小家电等等。

產品详情欢迎登陆我司网站查询：Http://www.firstgreen.com.cn .