

代理品牌：



以上品牌可在 www.wclbuy.com 购买现货或样品

创意中国各分公司联系方式：

创意香港：电话 (852) 2410 0623	传真 (852) 2410 0920
创意深圳：电话 (755) 8348 0330	传真 (755) 8348 0105
创意广州：电话 (020) 8351 1853	传真 (020) 8351 1491
创意上海：电话 (021) 6095 2881	传真 (021) 6095 2882
创意北京：电话 (010) 6298 2798	传真 (010) 6298 0880
创意长春：电话 (431) 8702 8115	传真 (431) 8702 8116
创意成都：电话 (028) 8453 0892	传真 (028) 8453 0892
创意合肥：电话 (551) 6537 0665	传真 (551) 6537 0665
创意湖南：电话 (731) 2886 2198	传真 (731) 2886 2298
创意南京：电话 (025) 8315 3042	传真 (025) 8315 3041
创意青岛：电话 (532) 8578 7663	传真 (532) 8578 7662
创意武汉：电话 (027) 8718 5580	传真 (027) 8718 5581
创意厦门：电话 (592) 5772 590	传真 (592) 5772 390
创意珠海：电话 (756) 8305 053	传真 (756) 8305 053
创意无锡：电话 (510) 8538 5559	传真 (510) 8538 5539
创意惠州：电话 (752) 2600 416	传真 (752) 2600 426
创意顺德：电话 136 0287 9954	189 2284 8152

索取详细资料：market@weltronics.com

CAT:29P-190912

CATALOG

产品目录



各种波长光敏LED

继电器

接插件 IGBT

激光驱动IC

整流桥

电位器

气体传感器

连接线

套管

电阻

热敏电阻

晶振

编码器IC

二极管

保险丝

放电管

IC

天线

压力传感器

高频薄膜电容

电线

开关

卡座

安规电容

铝电解电容

FFC线

涡轮风扇

高品质电子零件供应商专注电子行业 36 年

您值得信赖的战略合作伙伴

产品咨询:www.weltronics.com 现货销售:www.wclbuy.com



創意電子有限公司

Weltronics Component Limited

公司简介

创意电子有限公司成立于1984年，以代理日本、韩国、欧美等地区的高品质元器件为主。产品涵盖了电容、电阻、电感、晶振、各类传感器、开关、连接器，电位器、继电器、IC、IGBT等产品。广泛应用于通讯设备、家电产品、仪器仪表、绿色能源、通讯模块、工控自动化设备、汽车电子、消费类电子、医疗器械等领域。我们不仅为客户提供高品质产品，也为客户提供最全面的技术支持。公司秉承“积极进取、创意精神、科技创新、不甘落后”的经营理念，坚持为客户提供最新最优质的产品，在业界享有较高声誉。

目录contents

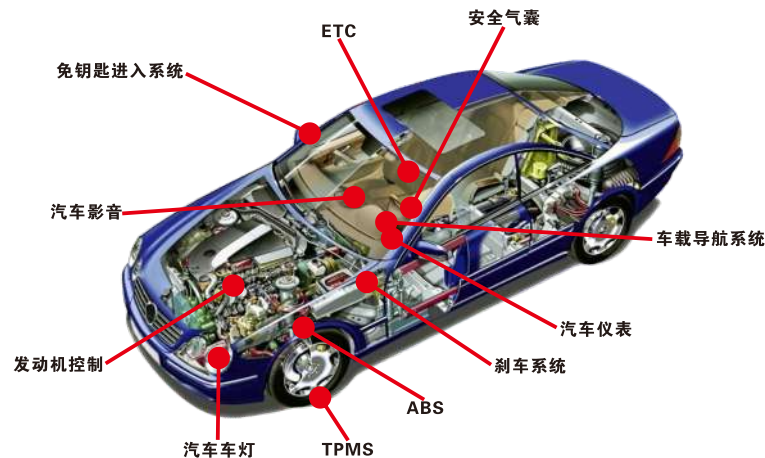
NDK 晶振	01
KOA 电阻	02
NCC 铝电解电容	04
COPAL 开关、电位器、压力传感器、涡轮风扇	06
ABLIC IC	08
SUMITOMO 电线、套管、FFC线	09
TE 连接器、端子、继电器	10
OKAYA 放电管、安规电容	13
FIGARO 气体传感器	14
DAITO 保险丝	15
MMC 天线、汽车用热敏电阻	16
iC-Haus 集成电路	18
NITSUKO 低噪音薄膜电容	20
YAMAICHI 连接器	21
KYOSEMI 光学传感器、光通信器件	22
VINATECH 超级电容	23
SII 晶振	24
SEMIKRON IGBT模块	25
DIOTEC 二极管	26
JFE 高频用硅钢片	27
软件方案	28



晶振

全球第二大晶体生产商，产品包括**晶体谐振器**、**晶体振荡器**等晶体元器件、应用器件。广泛应用于手机，工业机器人/家居机器人，通讯监控设备，车载，医疗设备等行业。原厂网址：www.ndk.com

晶振在汽车中的应用



汽车应用产品推荐

用途	产品	推荐产品	产品尺寸(mm)
ECU	音叉型晶体谐振器	NX3215SA	3.2×1.5×0.8
VCU、汽车仪表	音叉型晶体谐振器	NX3215SA	3.2×1.5×0.8
	晶体谐振器	NX3225SA	3.2×2.5×0.55
BMS	晶体谐振器	NX5032GA	5.0×3.2×1.3
		NX3225GD	3.2×2.5×1.0
		NX3225GA	3.2×2.5×0.75
		NX3225SA	3.2×2.5×0.55
HUB、汽车影音、汽车车灯	晶体谐振器	NX3225GA	3.2×2.5×0.75
EPB(电子驻车制动系统)、BCM(车身控制)、换挡盒、发动机控制、角度传感器、电机驱动	晶体谐振器	NX5032GA	5.0×3.2×1.3
EPS(汽车助力转向系统)	晶体谐振器	NX5032GA	5.0×3.2×1.3
		NX3225GA	5.0×3.2×0.75
TPMS、OBC(汽车充电器)、免钥匙进入系统、空调控制、ETC	晶体谐振器	NX3225SA	3.2×2.5×0.55
GPS(汽车导航)	TCXO	NT2520SB	2.5×2.0×0.9
ABS传感器	晶体谐振器	NX3225GA	3.2×2.5×0.55
		NX5032GA	5.0×3.2×1.3
车联网	音叉型晶体谐振器	NX2012SA	2.0×1.2×0.55
刹车助力	晶体谐振器	NX3225GD	3.2×2.5×1.0
电机控制	晶体谐振器	NX3225SA	3.2×2.5×0.55
		NX3225GA	3.2×2.5×0.75



电阻

全球知名的电阻生产厂商，提供高品质及高稳定性产品，产品质量和信誉深得世界各地客户的信赖。**KOA**除了提供各类型的固定电阻之外，还生产**热敏电阻**，**压敏电阻**，**电感及陶瓷基板**等。

原厂网址：www.koaglobal.com

厚膜高精密低温漂品

RK73G、SG73G、RK73F

AEC-Q200认证

额定功率范围：0.05W~0.5W

阻值范围：10Ω~1M

温度系数：最低25ppm

特点：温度小、精度高、环境适应性强



高压、抗浪涌电阻

SMD贴片封装：

SG73, WK73, HV73

AEC-Q200认证

功率范围：0.1W~3W

阻值范围：1Ω~51M

温度系数：最低100ppm

特点：耐高压、抗脉冲能力强、常应用于电路中的回路保护

引线系列：

RCR, HPC, PCF, CW, GS, PSN, PSO

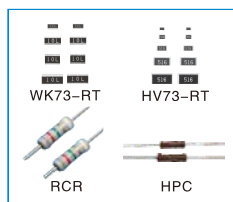
UL-94V, UL, C-UL认证

功率范围：0.25W~250W

阻值范围：0.01Ω~10G

耐高压：最大可达400KV

特点：超强的耐高压、抗脉冲能力



车规级小封装大通流贴片压敏电阻

NV73DL

AEC-Q200认证

压敏电压范围：12~82V

负载浪涌：8~20μs, 80~300A

特点：漏电流小、对温度循环小、应答性优异、可双向吸收噪声、小封装、大通流



低阻值电流检测电阻

应用

电流检测，电压检测

金属板系列：

TLR, TLRH, SL, PSB, PSE, PSI, HS, PSJ, PSG, PSL, PSF

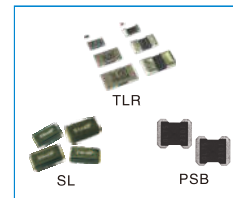
AEC-Q200认证

功率范围：0.25W~36W

阻值范围：0.1M~270MΩ

温度系数：最低能到50ppm

特点：称为无感电阻、温漂小、寄生电感低、高稳定性



厚膜系列&引线系列：

SR73, UR73, WU73, WK73, UR73V, BPR

除UR73外都有AEC-Q200认证

功率范围：0.1W~14W

阻值范围：0.01Ω~9.76G

温度系数：最低100ppm

特点：封装小、阻值范围广、常应用于电压检测



高精密电阻

RN73, MF, MOSX, SPRX, RNS, MRS

AEC-Q200认证

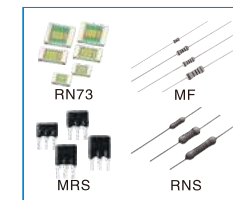
功率范围：0.063W~5W

阻值范围：0.1Ω~6.8M

温度系数：最低可到5ppm

精度：最高可达±0.05%

特点：温漂小、高精度、阻值的稳定性高



防硫化电阻

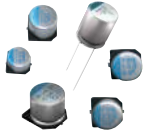
- ①防硫化产品与通品一样，具高可靠性结构。
- ②实现了超过500倍的抗硫化寿命。
- ③适用于汽车，工业机械和公共基础设施等产品

通用品	高精度	抗浪涌	大功率 (长边电极)	高压	网络
RK73B-RT RK73H-RT *新增 1F/1H RK73Z-RT	RK73G-RT RS-73-RT	SG73-RT SG73S/P-RT (高精度)	WK73-RT	HV73-RT HV73V-RT	CN-RT CN-KRT *新增 CN1J4K-RT

NIPPON CHEMI-CON, 简称NCC, 国内一般称嘉美或贵弥功, 俗称黑金刚。是全球最大的铝电解电容生产商之一。产品在车载、新能源、通讯、工控、家电、医疗、PC、照明等市场均有广泛的应用。

原厂网址: www.chemi-con.co.jp

产品类别

				
导电性高分子 混合型铝电解电容	导电性高分子 固体铝电解电容	贴片/引线型 铝电解电容	基板自立型 铝电解电容器	螺丝端子型 铝电解电容器

应用推荐

目标市场	主要应用	推荐产品
	车载ECU	贴片型: 125°C (MVH/MHK) 引线型: 125°C (GXF/GPA) 135°C (GPD/GVD) 基板自立型: KMW/KMS 混合型: (HXC/HXE) (HSE)
	服务器, 通信电源 AC适配器	基板自立型: 电源设备 (KMW/KMS/LXS) 引线型: 高电压, 小容量 (KYA/KYB/KZM/KZN) 固态型: (PSG/PSF) (PXG/PXF) 混合型: (HXC/HXD)
	高压变频器 电源设备, 转换器	基板自立型: 高纹波 (KMT) 小尺寸 (KMW/KMS/LXS) 螺丝端子型: 高纹波 (RWR) 650WV+ (RHA)
	变频空调, 变频洗衣机	基板自立型: KMW/LXS 引线型: KYB/KZN
	医疗电源	基板自立型: 5000H KMW/ 3000H KMS/5000H LXS 引线型: 2000H KHE 5000H KWA 10000H KXJ
	LED灯, HID灯, 路灯	引线型: LE 引线型: KXE/KXF/KXJ/KXL

车载电装回路 (助力转向装置) 用途推荐产品

噪声对策用扼流线圈

DM系列

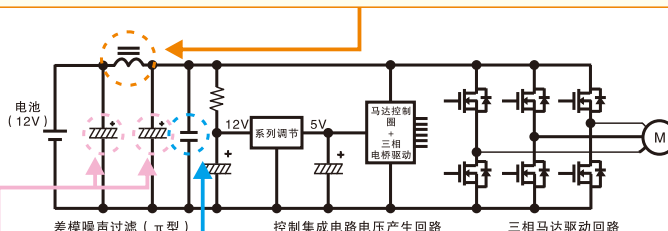
小形、低损失品 (压粉型)

TM系列

小形、低直流阻抗品 (非晶型)

SM系列

高信赖性、150°C
超低直流阻抗品 (非晶型)



噪声对策用 引线型铝电解电容器

GPD系列

高温对应、长寿命、高纹波品
135°C 2,000 ~ 3,000h

贴片型多层陶瓷电容器

NTF系列

125°C、X7R

KVF系列

150°C 高温对应、X8L

引线型多层陶瓷电容器

NTD系列

125°C、X7R

KVD系列

150°C 高温对应、X8L

车载电装回路 (充电器主回路) 用途推荐产品

差模噪声对策用 扼流线圈

DM系列

小形、低损失品 (压粉型)

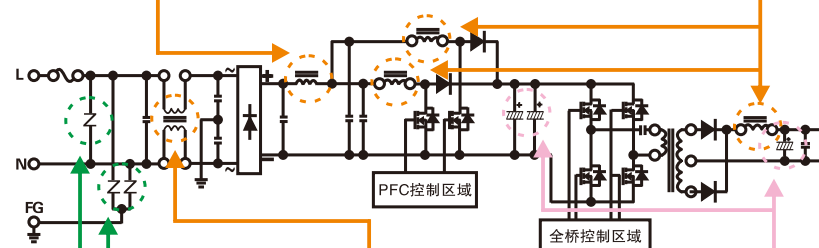
CM系列

小形、高电感品 (非晶型)

PFC回路用·平滑用 扼流线圈

DM系列

小形、低损失品 (高通量)



不燃陶瓷压敏电阻

SV系列

125°C

共模噪声对策用 扼流线圈

FL系列 / FL-V系列

小形、高透磁率品 (纳米晶型)

平滑用 引线型铝电解电容器

KXJ系列

长寿命品 105°C 8,000 ~ 12,000h

NIDEC COPAL ELECTRONICS

日本电产科宝电子提供高信赖，高品质产品。产品广泛应用于通讯，医疗，自动化设备，家电，消费类电子等行业。

主要产品包括：高精度微调电位器、开关、压力传感器、马达、微型涡轮风扇等。

原厂网址：www.nidec-copal-electronics.com/cn/

微调电位器



金属陶瓷型微调电位器（贴片型）

金属陶瓷型微调电位器（插脚型）

应用案例



光电传感器



通信设备用电源



马达



旋转编码器



吸尘器



空气清新机

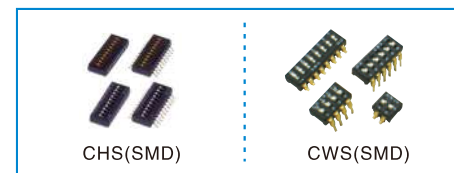
微型涡轮风扇



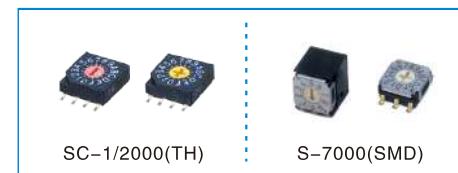
应用：

- 便携式呼吸机
- 3D打印机
- 服务器
- 静电去除器
- 空气清新机
- 家用燃料电池系统

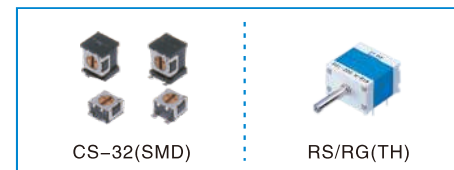
开关



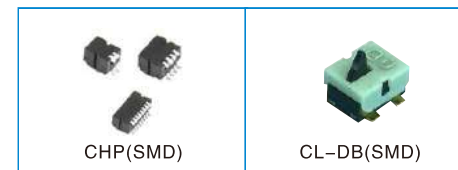
滑动开关



转动代码开关



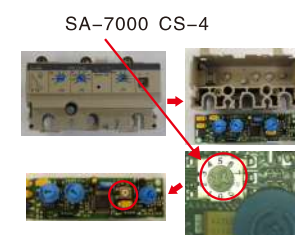
转动选择开关



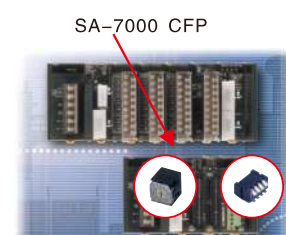
钢琴开关

检测开关

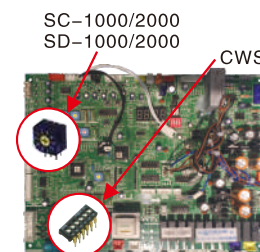
应用案例



漏电保护器



PLC



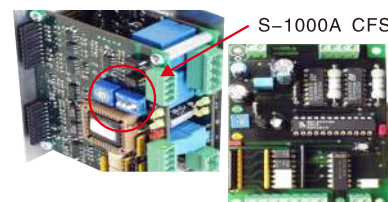
空调控制板



断路器



逆变器



步进马达控制板

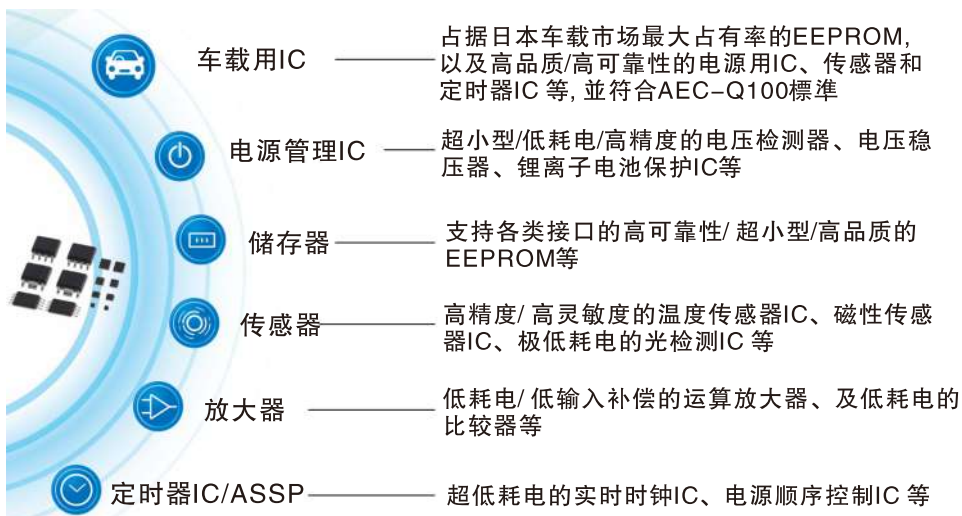


伺服电机

艾普凌科有限公司秉承了精工电子的半导体事业并不断优化，拥有以低功耗、低电压、高精度及超小型封装为优势的半导体产品。其产品在汽车，家电，可穿戴设备，消费类电子，仪器仪表，医疗器械等领域得到广泛应用及客户推荐。

原厂网址：www.ablic.com

· 产品类别



· 封装介绍

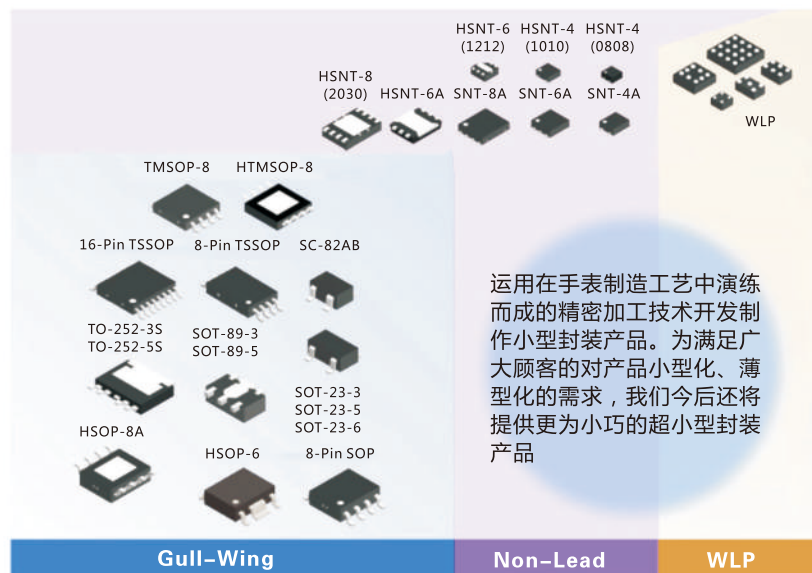
MICRO-PACKAGE SOLUTION

Thickness

0.4mm max.

1.1mm max.

1.8mm max.

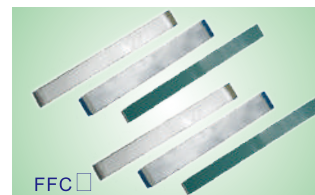


运用在手表制造工艺中演练而成的精密加工技术开发制作小型封装产品。为满足广大顾客的对产品小型化、薄型化的需求，我们今后还将提供更为小巧的超小型封装产品

SUMITOMO 电线 套管 FFC线

住友拥有一流的线材原材料的研发技术，照射技术及线材生产技术。产品包括电子线，软排线（FFC），套管。

原厂网址：global-sei.cn



软排线（FFC）

柔软，滑动性好；端子防氧化，防结晶；信号传输强；端子侧可加工不同形状。



套管

产品包括高耐热收缩管、附粘着剂收缩管、发泡阻燃高效能品、防水防油污、防腐蚀热缩管、复合品。

电子线

产品包括无卤绝缘线、高压线、无铅照射屏蔽线、同轴线、汽车和设备电线、通讯情报电线。



住友汽车用线



住友无卤素电线



同时具有传送特性和节省空间的同轴线束

■ 应用领域

- ◆ 汽车(轮速传感器电缆&引擎、变速箱)：HEV、EV高压线&汽车主线束&橙色热缩管
- ◆ 医疗设备(术中B超仪、CCT)：多芯同轴线
- ◆ 数字家电、游戏机：柔软高压线、FFC
- ◆ OA设备：高压线、FFC
- ◆ 数码、通信：LVCX极细同轴、柔软高压、屏蔽线
- ◆ 热敏传感器：耐高温双并线（高速、细径、耐热）



端子、连接器、继电器

泰科电子五十多年来一直占据行业领先地位，为全球数千种消费类产品和工业产品提供无源电子器件，主要产品包括：**连接器、继电器、端子及压接机**等。并广泛应用于医疗电子、通讯设备、消费类电子、家用电器、工业机械、仪器设备和照明市场。

100多年以来，TE始终提供最好的连接器解决方案。

原厂网址：www.te.com.cn

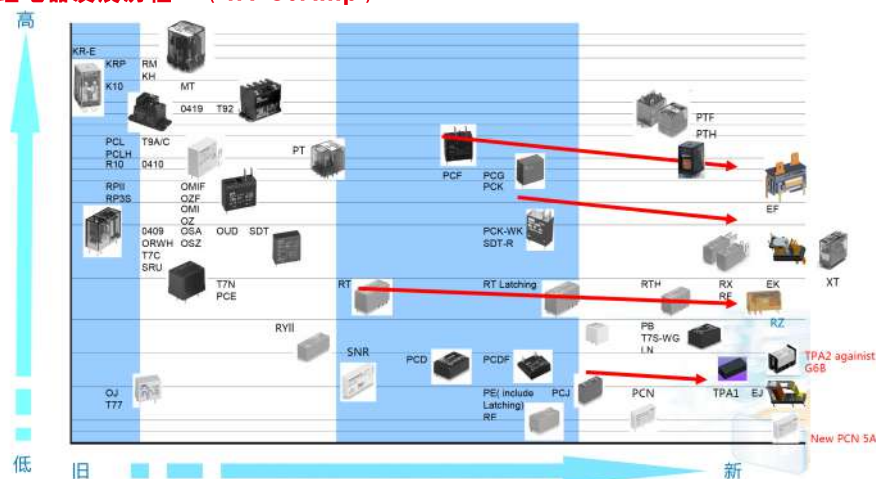
继电器

作为继电器产品的专家和革新者，TE 继电器部门提供技术领先和环境友好的电控开关方案。

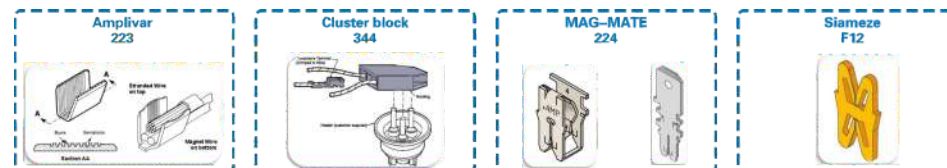
应用领域



继电器发展历程—（1A-30Amp）

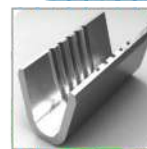


无漆包线快速连接端子



AMPLIVAR端子的种类及应用

产品种类



Splice



Cluster Block Receptacle



Right Angle FASTON Receptacle



Ring Tongue



0.125" Blade



Pin & Socket Receptacle

应用



电机



线圈 / 电磁线圈



电路保护

压接方式



Pig Tail Splice



Through Splice



Magnet Wire to Lead Wire Splice

MAG-MATE端子的种类及应用

产品种类



应用



用于漆包线尾型接头和端子应用的APT压接机

产品特性

- CE认证
- 无需剥离漆包线漆皮
- 改进的送料系统
- 一个接头最多可连接3条漆包线
- 压接质量监控器(CQM)自动调节压接高度，自动排序，确保6 Sigma工艺质量
- 快速工具更换，无需繁琐调整

APT机型选择:

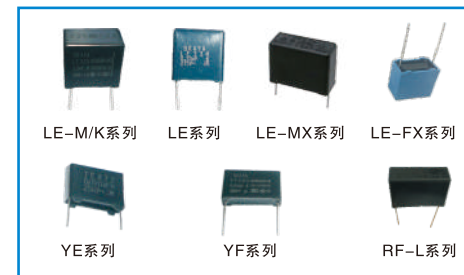
5A: 通过压接质量监控器 (CQM) 控制自动高度精确调。通过CQM, APT 5A 实现 100%检测和压接高度的自动调整。一旦检测到有问题的压接，即向操作人员发出视觉和声音报警。

5E: 通过手工高度精确调整。低成本，手动高度调整的APT 5E是不配有CQM的简易型号，其优点是快速的设置时间。

OKAYA (网谷) 专为注重高品质的客户生产高周波防噪音的薄膜电容，防雷用的放电管和滤波器等高可耐性产品。

原厂网址: www.okayaelec.co.jp

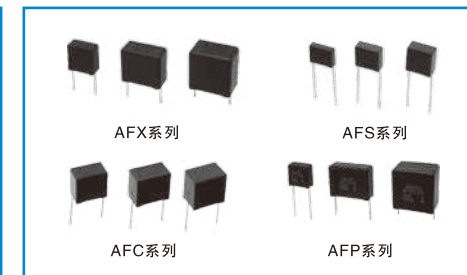
安规电容



应用

- 家用电器 (空调、洗衣机、冰箱、微波炉等)
- 办公设备 (复印机、传真机等)
- 开关电源，电动工具

薄膜电容



应用

- 开关电源
- 薄形电视, PC, 显示器
- AV机器, 游戏机等

滤波器

单相盒形端子台抗噪音滤波器 SUP□-EX系列

特点:

- 采用防止脱落的配螺丝端子台
- 可以对线圈的电感, Y电容的静电容量进行选择
- DIN导轨安装型也可作为一个选择

应用:

- 医疗机器
- 情报处理装置
- 各种控制机器
- 办公机器

三相盒形端子台抗噪音滤波器 3SUP□-BE, BH系列

特点:

- 采用防止脱落的配螺丝端子台(6~30A)
- 可以对线圈的电感, Y电容的静电容量进行选择
- DIN导轨安装型也可作为一个选择(6~30A)

应用:

- 用于变频器电源的初级侧
- UPS/伺服等工作机械

放电管

放电管具有响应快、耐冲击、电容性小、性能稳定、重复性好和寿命长等优点。



应用

变频空调, LCD/LED电视机, 电话线防雷, 医疗设备过压, 航空航天, 以及通信设备、消费类电子产品等产品的防雷过压保护。

FIGARO 气体传感器

Figaro(费加罗)产品以灵敏度和稳定性高、重复性好、长寿命等优点设计出小型响应快的半导体式、催化燃烧型、固态电解式和电化学式等气敏组件。费加罗产品检测范围从“安全”(燃气泄漏报警、冷煤检测)扩展到“舒适”(空气清新机、空调、换气扇)以及“环境监测”(一氧化碳检测、汽车尾气检测、臭味检测、氟利昂检测)等领域。为您创造安全、舒适的生活环境。

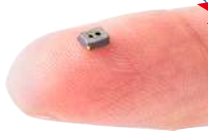
原厂网址: www.figaro.co.jp

热卖

TGS8100

■特点

- 目前世界上最低功耗气体传感器 (15mW)
- 目前世界上最小尺寸的气体传感器 (3.2×2.5×0.99mm)
- 响应速度快, 灵敏度高
- 检测气体: 氢, 乙醇等
- 检测范围: 1~30ppm



热卖

TGS8101

■应用

居室内部空气质量 (换气控制)

■特点

- 三合一(气体+温湿度传感器)的贴片传感器
- 体积小25X25X8mm
- 响应速度快, 灵敏度高
- 检测范围: 0.5~100PPM
- 直接数据读取



热卖

TGS5042/TGS5141

检测气体: 一氧化碳

主要用途: 家庭用燃气泄露报警器、商用气体检测仪

■特点(TGS5042)

- 小型化, 长寿命, 检测范围广
- 高线性输出特性, 高输出重复性、高选择性
- 对振动与冲击有很高的耐受性
- 有独立灵敏度数据和可追溯功能



热卖

TGS2600/TGS2602

检测气体: TGS2600: 空气污染 (氢气、酒精、甲烷等)
TGS2602: 空气污染 (VOC、氨气、硫化氢等)

主要用途: 家电的空气质量控制 (换气扇控制, 除臭机控制, 空气清新机控制, 室内空气监测等)

■特点

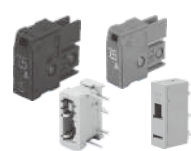
- 高灵敏度, 长寿命, 低成本, 低功耗
- 简单的电气回路即可使用



Daito 保险丝

提供高可靠性**警报保险丝**、**贴片保险丝**及**管型保险丝**。Daito不只在产品上拥有独特的设计, 还不断追求提升技术质量和管理方向, 在同行业中奠定了独特的地位。

原厂网址: www.daitotusin.co.jp



警报专用保险丝



微型保险丝



贴片保险丝



管形保险丝

保险丝在汽车中的应用

●AC电路

CRA: AC250V 10A~35.5A
GAE: AC300V 56A

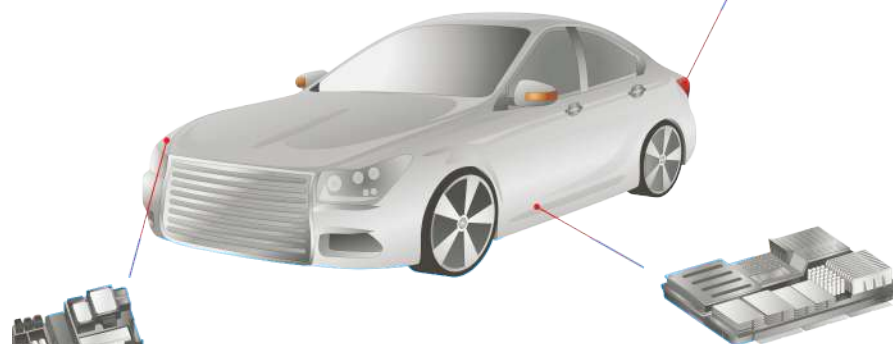
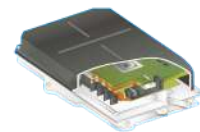


●DC电路

MF66NM: DC450V 1~30A
DH: DC550V 31.5A
DGAE: DC550V 40A



充电器/转换器



接线盒

●2kA 遮断容量品

VD61: DC450V 1~30A

●10kA 遮断容量品

VD101: DC450V 30A

实现小型化

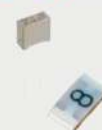


电源单元

●CMU 电路

BE-P:
DC 125V 1.6~5A

KMS:
DC76V 1.6~15A

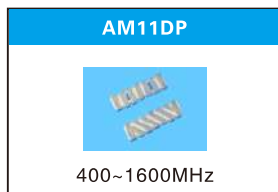


MITSUBISHI MATERIALS 天线、汽车用热敏电阻

三菱综合材料提供针对各个领域所开发的产品，包括热敏电阻，浪涌吸收器及表面实装型贴片天线。广泛应用于工业设备，可再生能源，变频白家电和厨房设备及汽车等领域。

原厂网址：www.mmc.co.jp/adv/dev/chinese/index.html

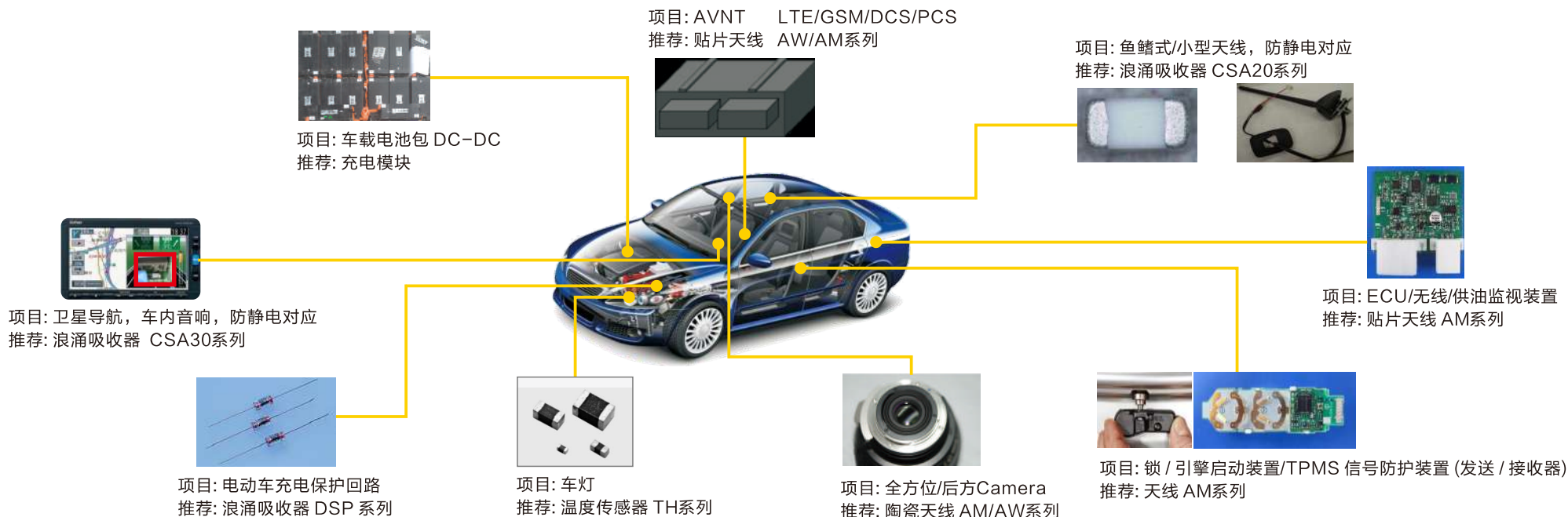
陶瓷天线



特点

- 结构精良，能面对恶劣环境，高强度，耐高温（符合汽车领域认证）。
- 为客户的设计提供技术支持及定制服务，减少开发成本及节省开发时间。
- 频率调整简单，不同需求的机种可共用同款天线，减少库存压力。

天线、温度传感器、浪涌吸收器在汽车中的应用：



热敏电阻/温度传感器

玻璃封装型

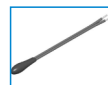


应用：ECU



应用：ECU、EGR、空调

树脂封装型



应用：ECU



应用：汽车空调、ECU



应用：汽车空调、ECU、电池

树脂封装型



应用：ECU



应用：空调及其他家电

金属管封装型



应用：水暖设备



应用：智能座便器



应用：热水器

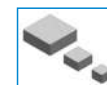


应用：开水器

贴片式热敏电阻



应用：光通信



螺丝端子封装型



应用：电池、电源、连接器

树脂管封装型



应用：冰箱



应用：蒸发器（汽车空调）



应用：汽车



应用：汽车

产品优势：

- ◆ 结构精良，面对恶劣环境，也不会有电子漂移不良现象发生
- ◆ 热敏电阻素子采用4面玻璃封装，不怕受静电袭击，而且强度高、耐高温
- ◆ 整块烧结式制造工艺，产品具有高精度，高稳定的特性

iC-Haus 作为数模复合信号集成电路和系统芯片解决方案的专家，致力于设计和生产特殊应用标准产品 (ASSPs) 以及定制ASICs逾30年。iC-HAUS提供创新、可靠以及FMEA认证的集成电路和微系统，实现工业、医疗和汽车领域的应用。

原厂网址: www.ichaus.de

产品简介

磁传感器iCs

- iC-MZ 差分霍尔开关和齿轮齿牙传感器带线驱动器
iC-SM2L AMR线性位置传感器(间距: 2mm)
iC-SM5L AMR线性位置传感器(间距: 5mm)

应用: 线性位置感知, 齿轮齿牙感知, 长度测量



光学编码器iCs

- iC-PX系列 2通道反射式光电编码器系列
iC-PR系列 3通道反射式光电编码器系列
iC-PZ系列 高分辨率反射式绝对式编码器
iC-LSC 12通道主动光敏器件阵列
iC-LTA 6通道增量光学编码器
iC-PTH系列 6通道相位阵列光学编码器系列
(Ø26, Ø33, Ø39 mm) Encoder Blue®
iC-PD3948 5通道相控阵列正弦编码器(Ø39 mm, 2048 PPR)
iC-PN, iC-PNH系列 相位阵列游标编码器系列(Ø26 mm, 33 mm, 39 mm)
iC-LNG 16位光学位置编码器带SPI和串行/并行输出
iC-LNB 18位光学位置编码器带SPI, 串行/并行和FlexCount®输出
iC-LGC 21位光学位置编码器带串行/并行和Sin/Cos输出
iC-RZ系列 光学双扫描编码器芯片带安全通道

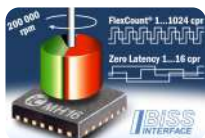
应用: 应用: 动作控制, 驱动系统, 机器人技术, 光编码器 (增量, 单圈, 多圈)



磁编码器iCs

- iC-TW11 10位超低功耗磁绝对旋转编码器
iC-MH16 12位角度霍尔编码器
iC-MHL100, iC-MHL200 12位线性/旋转位置霍尔编码器
iC-MHM 14位绝对角度霍尔编码器
iC-MU, iC-MU150, iC-MU200 18位磁偏轴绝对位置编码器
iC-PV, iC-PVL 电池缓冲霍尔多圈编码器

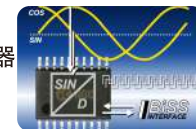
应用: 线性 and 角度编码器, 位置测量系统, 机器人技术, 运动和交通工具控制



插补器

- iC-NV, iC-NVH 6位Sin/Cos快速转换器带管脚选择插补器到x16(H:半周期索引)
iC-TW2 8位Sin/Cos插补器带EEPROM
iC-PI 12位Sin/Cos可编程插补器带失效保护RS422线驱动器
iC-NQC 13位信号调理插补器带BiSS C接口
iC-TW28 10位低延时Sin/Cos插补器带自动校正和线驱动器
iC-TW29 14位Sin/Cos插补器带多圈和BiSS接口
iC-TW8 16位Sin/Cos插补器带自动校正

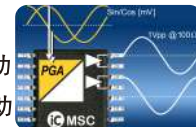
应用: 角度传感器, 旋转编码器, 线性比例尺, 数字量规, PLC/IPC接口板, 伺服控制



信号调理和监控

- iC-MSA Sin/Cos传感器信号调理器带AGC和1 Vpp线驱动
iC-MSB Sin/Cos传感器信号调理器带失效-安全1 Vpp线驱动
iC-MSC Sin/Cos传感器信号调节器带失效保护1 Vpp线驱动器
iC-RC1000 正弦/余弦信号安全监控芯片

应用: 线性编码器, 增量式编码器, 光学位置传感器, 磁位置传感器



激光二极管驱动器

- iC-WK, iC-WKL 低功耗通用激光驱动CW工作2.4V以上
iC-WJB 适应于电池供电的2.7到6V激光二极管驱动器
iC-HK, iC-HKB 155MHz双通道尖峰释放激光开关
iC-HG, iC-HGP 200MHz激光开关高达9A(脉冲)
iC-HN, iC-HN3 短脉冲1.4A/2.8A激光驱动器

应用: 工业传感器, 条码扫描器, 激光水平仪, 激光打印机, 复印机, 激光指示器



24V线驱动器

- iC-HD2, iC-HDH2 4差分线驱动器, 管脚兼容xx2068
iC-HD7 4差分线驱动器, 管脚兼容xx7272和26LS31
iC-VX 3通道差分线驱动器带互补24V输出
iC-HF 6通道编码器链接, RS422驱动器/接收器

应用: 工厂自动控制, 工业控制, 位置传感器



工具

- MB3U-I2C BiSS (SSI)和I2C到计算机适配器(USB)
MB4U 高性能BiSS (SSI)到计算机适配器(USB)
MB5U 高性能电气隔离BiSS (SSI)到计算机USB适配器
SinCosYzer 2 正弦编码器信号采集带图形分析仪

应用: 评估, 开发, 制造



Nitsuko 低噪音薄膜电容

Nitsuko 薄膜电容具有耐高温、耐大电流、长寿命之特性, 小型化FPA、FPB系列, 低噪音FPS系列荣誉世界第一。全系列对应无铅 (Pb Free), 无卤 (Halogen Free), 阻燃 (Needle flame)。是最佳薄膜电容器环保产品。

原厂网址: www.nitsuko-ele.co.jp

薄膜电容阵容 (小型化, 低噪音, 大电流)

产品系列	特点	应用	额定电压(V)	静电容量(μF)
FPB	小型化	一般电子机器用	250 450 630 1250	0.47 ~ 10 0.22 ~ 4.7 0.068 ~ 2.2 0.001 ~ 0.22
FPT2	高温品小型化	一般电子机器用	630	0.068~2.2
FPA	标准品 450VDC	电源PFC用	450 550	0.47 ~ 2.2 0.47 ~ 2.2
FPS3	低噪音		450	0.47 ~ 2.2
FPS4	小型化	电源输入平滑用	450	0.47 ~ 2.2
MDL	低电压, 大电容	DC/DC转换器	35 63	4.7 ~ 22 10 ~ 22
FPF	大电流	逆变器储能 功能调节器	250 450 630	0.01 ~ 10 0.01 ~ 3.3 0.01 ~ 2.2
FPT	高温品 (~+125℃)	DC Link	450 630	0.01~4.7
FPCL	长寿命 高压大电流品		630 800	10~65

让设备更加小型化

MDX 小型化 → FPB

缩小尺寸 80%以下

630V 2.2 μF

常规 6.2Arms 大电流 → 8.7Arms (100kHz)

比率140%

450V 2.2 μF

产品阵容 小尺寸, 低噪音, 耐高温等。

常规(MDX) 60~85dB → 低噪音(FPS3) 45~55dB

450V 1.0 μF

标准品 (FPA) 小尺寸 (FPS4)

其它最低等级 (脚距15MM) 小型化 → 尺寸缩小 60%

脚距10MM

450V 2.2 μF

山一电机五十多年来一直致力于生产各类连接器和解决PV解决方案事业。主要产品包括记忆卡连接器、高速传输用连接器、IC插座等。

原厂网址: www.yamaichi.co.jp

产品类别



光通信产品

100G带宽系列

CFP封装特点

- ▲符合CFP MSA standard
- ▲40/100Gbps以太网

CFP2封装特点

- ▲符合CEI-28G-VSR
- ▲符合CFP MSA
- 25Gbps/ch, 4ch=100Gbps/connector
- 10Gbps/ch, 10ch=100Gbps/connector

CFP4封装特点

- ▲符合CFP MSA standard
- ▲符合CEI-28G-VSR
- ▲100Gbps 以太网

400G带宽系列

CFP封装特点

- ▲下一代光通讯产品: CFP MS
- ▲传输性能: 25Gbps × 16ch=400Gbps

Y-CIRC M 圆形连接器

Y-CIRC M 特性

- ▲符合 M12 IEC 61076-2-101标准
- ▲IP68防护标准
- ▲100 mating cycles
- ▲螺纹锁紧
- ▲工业应用、轨道交通的低成本高端解决方案

应用于汽车导航中的产品



KYOSEMI 提供各种封装及宽广波长范围的产品，覆盖范围从紫外线到红外线。产品广泛应用于测量，控制，探测，显示，医疗器械等领域。

原厂网址：www.kyosemi.co.jp

各种封装及宽广(颜色)的波长区域



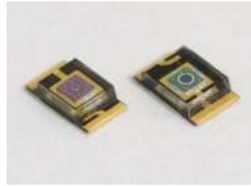
近红外LED (KEDE系列)

- ◎ **波长容容**：1050nm、1060nm、1300nm、1450nm、1550nm、1650nm
- ◎ **封装类型**：TO-CAN，SMD，密封树脂，适合于照明应用、光源光谱分析和水的检测

超小型表面贴装硅雪崩光电二极管 (KPDA020T3 / KPDA050T3)

超小型表面贴装3.5X2.0mm封装，无铅，支持回流焊接

- ◎ 高灵敏度，低噪音，响应速度快
- ◎ 探测器尺寸：Φ0.2mm (1.5GHz)，
Φ0.5mm (400MHz)
- ◎ 适用于光学测量的应用和短波长的光通信



光功率转换器 KPC8-T In(GaAs type), KPCG4/6-T (GaAs type)

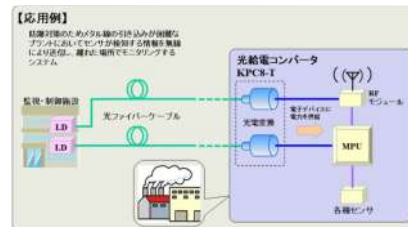
■特点

将光功率转换成功率。光纤可以提供的电力为几公里 (1300~1600 nm)，短波长型也可供应(730~800 nm) 完全的电气隔离可以让电源供应到需要保护免受辐射的厂房、受电磁干扰影响的设备或远程位置上



■应用

易受电磁干扰的设备
易受雷电的环境
远程位置的数据传输系统
移动通信基站
石油、汽油及采矿厂



VinaTech公司是一家韩国知名超级电容生产商。在电力工业中超级电容是一个电化学能源储存设备。超级电容只有电池的十分之一能量，但由于超低等效串联电阻作用，重复充放电可达500,000周期，可以理解为半永久性寿命，并且超级电容传输电力是电池的十几倍。超级电容在更宽广的温度范围下具有更高可靠性。

原厂网址：www.vina.co.kr

EDLC(双电层电容器)



■特点:

- 额定电压 2.7V / 3.0V
- 更高功率密度(低阻抗)
- 500,000寿命周期(半永久性)
- 短期峰值功率辅助应用**
- 额定电压2.7V: -40℃ ~ 65℃
- 额定电压3.0V: -10℃ ~ 70℃

P-EDLC(混合电容器)



■特点:

- 额定电压: 2.3V
- 更高的能量密度(比EDLC高2倍)
- 100,000 寿命周期
- 低电流或长期备份应用程序
- 使用温度范围: -25℃ ~ 60℃

应用案例

UPS/DVR

- 瞬间停电应对
- 补偿峰值功率

应急灯

- 半永久性,无需维修
- 提供优秀安全的紧急照明

智能电表/通信设备

- 具广范围的工作温度: -40℃~+65℃
- 半永久性,无需维修

再生能源 储藏装置

- 混合动力电动汽车, 适合的电梯、桥、铁道车辆
- 减少能量消耗以及二氧化碳

太阳能热电站

- 用在太阳能跟踪镜驱动电动机

风力发电

- 桨距控制使用,补偿峰值功率
- 半永久性,无需维修

车用电子仪器

- 导航系统或者黑盒子的内存备用使用
- 车载音响低频扬声器使用,补偿峰值功率

太阳能路灯

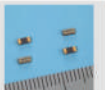
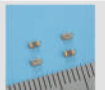
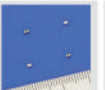
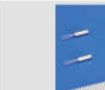
- 太阳能能量储藏装置
- 半永久性,无需维修
- 具广范围的工作温度: -40℃~+65℃

精工电子有限公司成立于1937年，提供频率为32.768kHz的时钟显示**石英晶振**，其产品广泛应用于手机、PC、平板电脑、可穿戴设备、各种仪表及定位模块、各种微机的预备时钟等领域。

原厂网址：www.sii.co.jp

晶振

晶振一览表：

项目	贴片插脚型 (胶封装)	贴片插脚型 (陶瓷封装)				圆柱插脚型
产品	SSP-T7	SC-32	SC-20	SC-16	SH-32S (温补晶振)	VT-200 VT-150 VT-120
外型						
尺寸	L7.0*W1.5* H1.4mm	L3.2*W1.5* H0.75mm	L2.05*W1.2* H0.6mm	L1.6* W1.0* H0.5mm	L3.2*W1.5* H0.9mm	VT-200 2*6mm VT-150 1.5*5mm VT-120 1.2*4.7mm
应用	手机，表计（电表、水表、气表），平板电脑，智能穿戴，智能家居，多功能遥控器，安防设备，天气钟，IoT物联网，定位模块，工业设备等					手表、时钟、电脑、家电

SH32 带温度补偿晶振

- 小型3215尺寸(陶瓷封装)。
- 内置TCXO的IC对音叉晶体进行（5点）温度补偿，具备普通的SPOX精度更高的温度特性。

应用：

用于温度变化高并需稳定时钟输出的项目，如行车记录仪、电表、工业仪器、户外监视系统、智能穿戴等。

IGBT模块

赛米控是全球电力电子领先的制造商之一，赛米控的产品对于节能而言是关键技术，它们用于开环和闭环控制，能够高效地转换电能，产品广泛应用于**风光互补，太阳能逆变、光伏逆变、风力发电、中低高压变频、无功补偿、有源滤波、电动汽车、焊机及商用电磁炉等领域。**

原厂网址：www.semikron.com

SEMiX® Press-Fit IGBT模块

- ◎ 硅晶片等间距分布/硅晶片分布均匀
- ◎ 沟槽式芯片分布技术
- ◎ 正温度系数的饱和压降
- ◎ 强短路能力
- ◎ 压接式辅助链接
- ◎ 热优化陶瓷基板
- ◎ No.E63532UL认证



SEMITRANS® IGBT模块

- ◎ 低杂散电感封装设计
- ◎ 高绝缘耐压值
- ◎ 电流范围：25~900A
- ◎ 电压等级：600V/650V/1200V/1700V



MiniSKiP® IGBT模块

- ◎ 高可靠性，应用范围广且高性能的模块
- ◎ 运用了弹簧压接技术，无焊接装配，快速便利的单螺丝安装
- ◎ 包括了CIB结构和三相的逆变结构，稳定且集成度高
- ◎ 无铜基板工艺，节约成本，PCB无过孔设计
- ◎ 电流范围：4~400A
- 电压等级：600V/650V/1200V/1700V



SKiM® IGBT模块

- ◎ 高绝缘耐压值
- ◎ 低杂散电感封装设计的标准化IGBT模块
- ◎ 电流范围：200~900A
- 电压等级：600V/1200V/1700V



原厂网址: www.diotec.com

Standard Recovery 标准恢复



Fast Recovery 快恢复



Superfast Efficient 高效整流



Schottky
肖特基

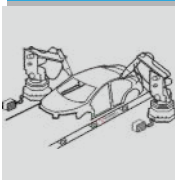


Zener TVS 稳压/瞬态电压抑制

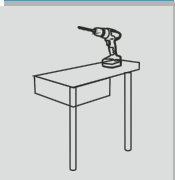


应用

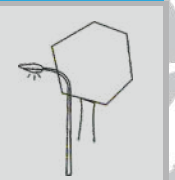
Industrial
工业自动化



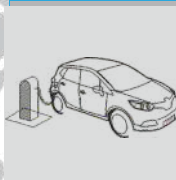
Consumer
消费类电子



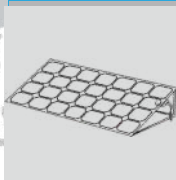
Lighting 照明



Mobility
通讯/网络



Energy
新能源



JFE 高频用硅钢片

原厂网址: www.jfe-steel.co.jp

JFE超级铁芯

超级铁芯是指最高级别的无取向性薄硅钢板。高频时的铁损非常低，最适合用于电抗器。与以往的硅钢片相比，JNEX铁芯采用了完全不同的制造方法（CVD法），从而实现了以往不可能的6.5% Si 含量。

低铁损

在高频率领域中铁损非常低。
充分发挥此特点,可实现高频电抗器·高频变压器
等机器的低发热和小型化。

低磁致伸缩

噪音，振动引起的磁致伸缩几乎为零，充分发挥此特点，可大幅度降低电抗器、变压器等机器的噪音。

高导磁率

从低频到高频，导磁率非常高。
充分发挥此特点，可用于屏蔽用途或电流转换器等。

质量稳定

由于作了高温处理，所以具备热稳定性。
且加工导致的特性劣化程度低，
所以不需要做消除应力退火处理。

无取向性

产品的轧制方向(L方向)和宽度方向(C方向)的特性几乎没有差别。
因此,可广泛应用于从静止器到旋转机等各种领域。



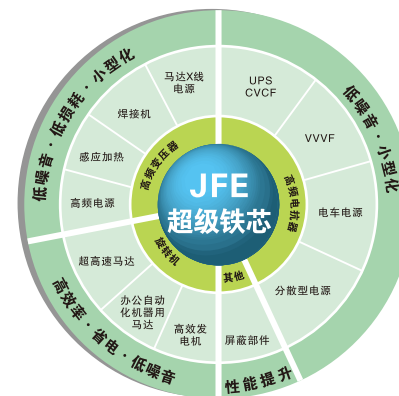
JFE超级铁芯的用途

JNEX铁芯

高频机器的低噪音·低损耗

JNHFF铁芯

在超过5kHz的高频领域
实现更低损耗！！





创意电子于2013年将业务拓展至IT软件行业，旗下品牌WCL Solution是业务流程优化专家。擅长**业务流程中数据和文件的自动化采集、管理、归档**。我们与世界领先的软件公司密切合作，致力于为您提供**“精、准、快、优”**的智能企业文档管理方案，帮您优化企业流程，释放生产力的同时降低企业风险，提高安全性。

信息查询网址：www.wclsolution.com.cn

提供以下的自动化解决方案与服务：

数据摄取	合同管理	订单管理	发票管理	应收账款
应付账款管理	人力资源管理	仓库出入库管理	更多.....	

数据捕获方案

数据捕获解决方案能帮助企业**自动化其业务上的文件处理流程**，通过智能准确地从各式各样的文件，如申请表、索赔文件、发票或者合同提取数据，**取代人工录入，节省成本**。该方案的扩展性，令企业可以处理任何数量的文件并将其自动分类、分隔、索引和提取数据到后台处理程序，以增加企业在现在及未来的竞争力

应付账款自动化解决方案

应付帐款自动化解决方案能够将纸质发票和相关文件进行扫描、分类、提取会计数据，转换为电子文件，再根据不同的业务类型发起工作任务，最后整合会计凭证、发票和处理过程记录，建立完整的集中化的会计电子档案库。**并与您的财务系统和业务系统完全整合**。

WCL Solution提供的应付帐款自动化解决方案，帮助企业**改善整个应付账款的过程**，降低处理成本和周期时间，提高付款准确性、能见度和服务水平，加强内部控制，并最大化现金管理。

机器人流程自动化解决方案

机器人流程自动化（RPA）听起来真的很简单，也很强大。通过机器人流程自动化，您能够使用工具创建自己的软件机器人，自动执行任何业务流程。您的“机器人”是可配置的软件，用于**自动执行您分配和控制的任**务。把它们视为您的数字化劳动力。向您的机器人展示要做的工作，然后再交给它们来做。它们可以像您一样，**与任何系统或应用程序进行交互**。机器人会学习，也可以克隆。了解它们的工作原理，并根据需要进行扩展。**它没有代码，不会中断和侵入，易于使用。**



ABBYY（泰比）是一个在**文档转换、数据捕获**领域全球领先的供应商。泰比(ABBYY)的识别技术和产品为人们越来越多的资料信息提供了强有力的工具，使他们能够：从纸张和图像上**获得信息，自动获取数据，处理和存储有用的信息**。利用识别和数据采集产品，能够在数据输入方面节省大量的金钱和精力，并能以一种更新和更有效的方式来获取信息和资料。

网址：www.abbyy.com



OnBase by Hyland 是一套灵活全面的、技术领先的**企业内容管理(ECM)**软件解决方案，帮助企业管理文档和数据，从而将商业运营流水线化。OnBase能与日常的商业应用程序（如ERP、SAP等）相集成，让您随时随地都能立刻访问关键信息。它可根据部门需求为部门量身定做，也能应对整个企业的综合需求，为您的企业**简化流程、降低成本、提升效率**，并随着时间的推移与您共同发展。

网址：www.onbase.com/zh-CN/



Automation Anywhere是机器人流程自动化（RPA）的全球市场领导者，是大多组织构建世界级智能数字化劳动力的平台。Automation Anywhere的企业级平台使用与人并肩工作的软件机器人，可在各行业中进行大量重复工作，以更快的速度管理和扩展业务流程，错误率接近零，同时大幅降低运营成本。超过1,000家组织使用这种支持AI的解决方案，Automation Anywhere为全球领先的金融服务、保险、医疗保健、技术、制造、电信和物流企业提供自动化技术。

网址：www.automationanywhere.com/cn



Seagull Scientific的BarTender®软件可以通过**创建和自动制作标签、条形码、RFID标记、塑料证卡等**，帮助全球范围内的组织改善安全、防护、效率和合规性。制造、化学、医疗保健、食品和饮料、航空航天、制药、供应链/物流和其他行业的成百上千的公司信任BarTender，利用其标签制作和打标流程，来运营业务。

查询网址：www.bartendersoftware.com.cn