

代理品牌:



IC



铝电解电容



保险丝



二极管



气体传感器



功率MOS、
整流二极管



编码器IC
激光驱动IC



各种波长光敏LED



精密电阻



热敏电阻



MEMS传感器 风扇



薄膜电容



开关、电位器、压力传感器、涡轮风扇



晶振



FFC线、电线、套管



晶振 (32.768kHz)



连接器



超级电容



接插件、卡座、连接线

以上品牌可在 www.wclbuy.com 购买现货或样品



微信公众号



电商平台

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
创意厦门: 电话 (592) 5772 590	传真 (592) 5772 390
创意珠海: 电话 (020) 8351 1853	传真 (756) 8305 053
创意无锡: 电话 (510) 8538 5559	传真 (510) 8538 5539
创意顺德: 电话 136 0287 9954	

索取详细资料: marketing@weltronics.com

CAT:32P-230717

产品目录 CATALOG



深耕电子行业40年

旨在助力创新产品 发展共创未来新价值!

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、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

ABLIC IC	01
KOA 精密电阻	02
NCC 铝电解电容	06
NIDEC 开关、电位器、压力传感器、涡轮风扇	08
NDK 晶振	10
SII 晶振 (32.768kHz)	11
MMC 热敏电阻	12
TE 连接器	14
FIGARO 气体传感器	16
DAITO 保险丝	17
iC-Haus 集成电路	18
NITSUKO 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
SUMITOMO 电线、套管、FFC线	24
DIOTEC 功率器件	26
MINIDEAMITSUMI 压力、IR、流量传感器	27
软件方案	28

ABLIC IC

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

电源管理IC

由石英表用CMOS IC开发派生出的产品群，具有超低功耗、超低工作电压、通过激光调阻实现的高精度检测以及超小型封装的优势。

- 电压稳压器
- 电压检测器
- 锂离子电池保护IC
- DC-DC控制器
- 看门狗定时器
- 升压型充电泵等



车载用IC

通过石英表用CMOS IC开发而培育的低功耗技术与高精度技术。以国内车载市场份额居首位的EEPROM为首，不断推出高品质的产品阵容。

- 电压稳压器
- 电压检测器
- DC-DC控制器
- 串行EEPROM
- 霍尔效应IC
- 天线诊断IC
- 看门狗定时器
- 电池保护IC
- 运算放大器
- 便利型定时器/实时时钟



传感器 放大器

高感度低功耗工作、高速工作、高温工作等各种霍尔效应IC与温度传感器。检测各种发电元件及传感器微弱信号的检测IC、低电压驱动、低功耗的CMOS运算放大器/比较器等，有望应用于多种领域。

- 霍尔效应IC
- 温度传感器IC
- 微弱信号检测IC
- 运算放大器/比较器



定时器IC/ASSP

超低功耗实时时钟IC和各种定时器IC，可以轻松实现小型无线供电系统的超小型无线供电IC等，在多种领域发挥其作用。

- 实时时钟IC
- 唤醒定时器IC
- 间隔定时器IC
- 计数器IC
- 电源顺序控制器
- 无线供电IC



存储器

可使用各种接口※。不断推出超小型、高品质、高可靠性的系列产品。

※针对SPI、PC、Microwire还包括DIMM、SPD用产品

- S-93C/L 系列
- S-24C/34C 系列
- S-25C 系列



医疗器械用IC

丰富的适用于超声波图形成像的IC产品，通过将相关外围电路一起高度集成，实现设备的小型化，并缩减成本。

- 超声波脉冲发射器
- 超声波线性放大发射器
- 高电压模拟开关





精密电阻

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**等产品。

原厂网址：www.koaglobal.com

厚膜高精密低温漂品

RK73G、SG73G、RS73F

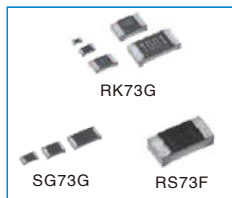
AEC-Q200认证

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：低温漂、精度高、环境适应性强



耐高压、抗浪涌电阻

SMD贴片封装：

SG73, WK73R, 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

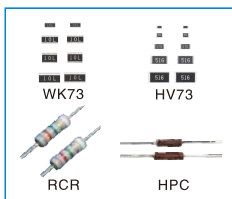
UL-94V, UL, C-UL认证

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



车规级小封装大电流贴片压敏电阻

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、大电流



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

AEC-Q200认证

功率范围：0.25W~36W

阻值范围：0.1m~270MΩ

温度系数：最低能达到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, WK73S, UR73V, BPR

除UR73外都有AEC-Q200认证

功率范围：0.1W~14W

阻值范围：0.01Ω~9.76Ω

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

RN73R, MF, MOSX, SPRX, RNS, MRS

AEC-Q200认证

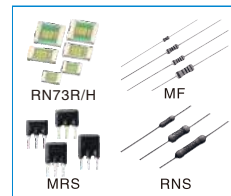
功率范围：0.063W~5W

阻值范围：0.1Ω~6.8M

温度系数：最低可达到5ppm

精度：最高可达±0.05%

特点：温漂小、高精度、高稳定性产品



防硫化电阻

① 防硫化产品与通品一样，具有高可靠性结构。

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行业。

通用品	高精度	抗浪涌	大功率 (长边电极)	高压	网络	低阻值	耐高温
RK73B-RT RK73H-RT *新增 1F/1H RK73Z-RT	RK73G-RT RS73F-RT RS73-RT	SG73-RT SG73S/P-RT (高精度)	WK73R/S-RT WK73-RT (高电力)	HV73-RT HV73V-RT	CN-RT CN-KRT *新增 CN1J4K-RT	SR73-RT	HSG73P-RT

EV/PHEV变频器

电流检测用: TLR,SL
耐高热: HSG73P
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
高压用: HV73V
精密级:
RS73,HVD,RN73H
高功率: BGRV,BWRV,BSRV

ASC/ESC制动控制系统

电流检测用:
TLR,SL,WK73S,WU73,
UR73V,SR73
精密级: RN73H
温度传感器:
SDT73V, SDT101

空气流量传感器

白金温度传感器:
SDT310VASP2, SDT101

发动机点火装置

陶瓷电阻器: CPCN

变速箱控制

电流检测用:
TLR,SL,WK73S,WU73,
UR73V
耐高热: HSG73P
防硫化:
WK73_RT,SG73_RT,
SR73_RT

空调控制系统

电流检测用:
TLR,SL,
片式压敏电阻器:
NV73DL

EV/PHEV电源管理系统

电流检测用: TLR,SL
高压用: HV73V
精密级: RS73,RN73H
电池平衡:
SG73S/P/G,WK73R,TF16VN
高压分压器: HVD

EV/PHEV DC/DC转换器

电流检测用: TLR,SL
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
精密级: RS73,RN73H
高功率: HPC,PCF
片式压敏电阻器: NV73DL

EV/PHEV 车载充电器

电流检测用: TLR,SL
高压用: HV73V
预冲/放电:
BGRV,BWRV,BSRV
温度传感器:
SDT73V

发动机ECU

电流检测用:
TLR,SL,WK73S,WU73,
UR73V
高功率: WK73
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
防硫化:
WK73_RT,SG73_RT,
SR73_RT
片式压敏电阻器: NV73DL

EPS(电动助力转向系统)

电流检测用: TLR,SL
精密级: RN73H
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G

ADAS

电流检测用:
WK73S,WU73,UR73V,
SR73
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
片式压敏电阻器: NV73DL

信息娱乐车载导航

电流检测用: UR73V
片式保险丝: TF16VN
片式压敏电阻器: NV73DL

废气传感器控制ECU

精密级: RN73H
电流检测用: SL, WK73S
温度传感器:
SDT310VASP2

车身控制

电流检测用:
WK73S,WU73,UR73V,
SR73
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
片式压敏电阻器: NV73DL

电机控制

电流检测用:
TLR,SL,WK73S,WU73,
UR73V,SR73
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
片式压敏电阻器: NV73DL

电动泵

电流检测用: TLR,SL
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G

LED/HID车灯控制

电流检测用: SL,WK73S
耐浪涌, 耐脉冲:
SG73/S/P/G
防硫化: WK73_RT,
SG73_RT,SR73_RT
电流限制: MOS
片式压敏电阻器: NV73DL

AFS/自动栏杆

电流检测用: UR73V,
SR73

电动座椅控制

电流检测用: SL,
UR73V,SR73
片式压敏电阻器:
NV73DL

免钥匙进入系统

电流检测用: SL

安全带控制

电流检测用: TLR,SL



黑金刚铝电解电容

CHEMI-CON, 简称NCC, 国内一般称嘉美工或贵弥功, 俗称黑金刚, 是全球最大的铝电解电容生产商。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/cn/

产品阵列



贴片型



引线型



基板自立型



螺丝端子型



导电高分子固态型



导电高分子混合型

汽车应用推荐

◎ BMS/TCU/ECU/EFI/BSG/ISG

贴片型铝电解电容

推荐系列:

MVY、MZA、MZR
MVH、MHB、MHU



贴片型混合电容

推荐系列:

HXC、HXJ
HXC、HXF



◎ 安全气囊

引线型铝电解电容

LBG 105°C 5,000h

Ex: 35V 1,000uF, 18x40

LBV 105°C 5,000h

Ex: 35V 15,000uF, 18x40



◎ 车灯

贴片型铝电解电容

推荐系列:

MVH、MZR、MZA
MVY



◎ OBC

混合电容

125 °C: HXC、HXJ

135 °C: HXE、HXF

通用容值: 100uF、150uF

220uF、270uF、330uF、470uF

通用电压: 25V、35V

通用尺寸: 10X10、

10 × 12.5、8X10



◎ 水/油泵、风扇控制器

引线型

推荐系列:

GXF、GPA、GPD系列

通用电压: 25V、35V、50V

通用容值: 470uF~3600uF

通用直径: 10mm/12.5mm/
16mm/18mm



◎ EPS

引线型

GXF、GPA、GPD (135 °C)系列

通用电压: 35V、50V;

通用容值: 1000uF以上

通用直径: 12.5mm/16mm/
18mm



◎ 汽车空调

引线型铝电解电容

推荐系列:

中高压(160V~450V): KXJ、
KXQ;

中低压(100V以内): GXF、
GPA、GPD



牛角型

KVA(2000h)、KVB(3000h)、
LVA(5000h)

通用电压: 450V;

通用容值: 270uF、330uF

470uF、560uF

通用直径: 25.4mm/30mm

温度范围: -40°C ~ +105°C



混合电容

125 °C: HXC、HXJ

135 °C: HXE、HXF

通用电压: 25V、35V

通用容值: 150uF、470uF

270uF、330uF、560uF

通用尺寸: 10X10、10X16.5



贴片型

推荐系列:

MHB(125 °C)、MZA (105 °C)

通用电压: 25V、35V

通用容值: 1000uF以上



◎ ADAS

固态电容

PXN: 105°C 5000h,

双85 1000h寿命保证;

PXY: 125°C 3000h, 双85
1000h寿命保证,

回流焊后漏电流保证;



NIDEC COMPONENTS

尼得科智博电子（原日本电产科宝电子）提供高信赖，高品质产品。产品广泛应用于通讯，医疗，工业，家电等行业。

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-components.com

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



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



应用案例



压力传感器

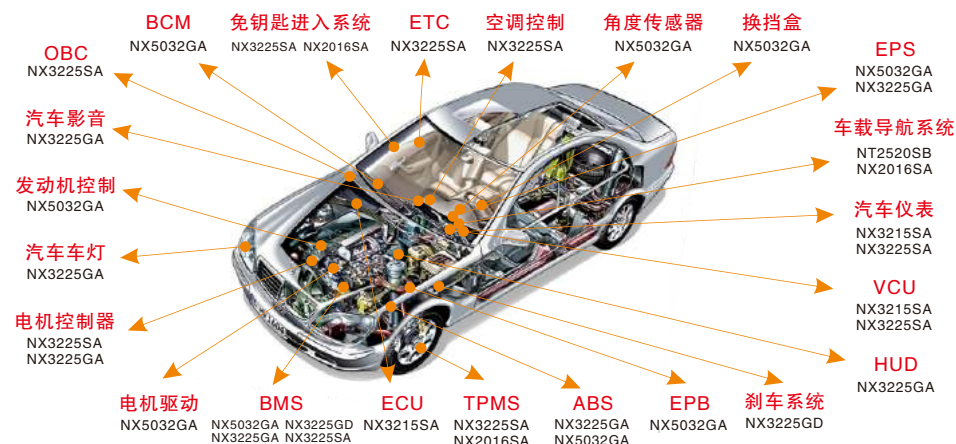


应用：

- 工业设备
- 医疗设备
- 液压设备
- 半导体设备
- 气动设备
- 机床

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、蜂窝通讯设备、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
HUD、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
		NX2016SA	2.0 × 1.6 × 0.45
GPS(汽车导航)	TCXO	NT2520SB	2.5 × 2.0 × 0.9
		NX2016SA	2.0 × 1.6 × 0.45
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
		NX3225SA	3.2 × 2.5 × 0.55
电机控制	晶体谐振器	NX3225GA	3.2 × 2.5 × 0.75
		NX3225SA	3.2 × 2.5 × 0.55

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

产品特点



水晶片切割技

- 1.SII - 光刻技术加工 (专利)
- 2.形状一致性高
- 3.激光微调
- 4.振荡特性稳定



32kHz产品专家

世界首款用于石英手表的音叉型石英晶振，量产于1970年

产品类型

系列	尺寸	产品图
圆柱插脚型 VT-200-F	Φ2.0 × 6.0	
SP-T2A-F	8.7 × 3.7 × 2.5	
贴片型 (胶装封装) SSP-T7-F	7.0 × 1.5 × 1.4	
贴片型 (陶瓷封装) SC系列 (SC-32x)	3.2 × 1.5 × 0.75	
贴片型 (陶瓷封装) SC系列 (SC-20x)	2.0 × 1.2 × 0.6	
贴片型 (陶瓷封装) SC系列 (SC-16S)	1.6 × 1.0 × 0.5	
贴片型 (陶瓷封装) SC系列 (SC-12S)	1.27 × 1.05 × 0.5	

应用



智能手机



照相机



笔记本电脑



无线通信模块



医疗设备



汽车导航



智能仪表



监控摄像头



智能穿戴设备

三菱综合材料提供针对各个领域所开发的产品，包括NTC热敏电阻、热敏传感器、浪涌吸收器，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

热敏电阻/温度传感器

玻璃封装型 应用：ECU	树脂封装型 应用：ECU、EGR、空调	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
树脂封装型 应用：ECU	树脂封装型 应用：汽车空调、ECU	树脂封装型 应用：汽车空调、ECU、电池	树脂管封装型 应用：冰箱
树脂封装型 应用：ECU	树脂封装型 应用：空调及其他家电	树脂管封装型 应用：蒸发器（汽车空调）	树脂管封装型 应用：汽车
金属管封装型 应用：水暖设备	金属管封装型 应用：智能座便器	金属管封装型 应用：热水器	金属管封装型 应用：开水器
金属管封装型 应用：汽车	金属管封装型 应用：汽车	金属管封装型 应用：汽车	金属管封装型 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

电机用马达温度传感器

产品优势

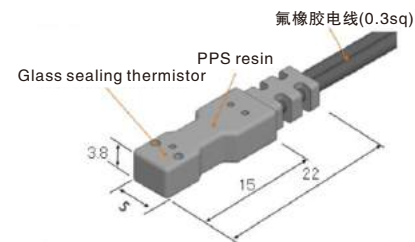
- ◆通过成型技术缩小尺寸
- ◆可按客户要求订制

产品应用

- ◆EV或PHEV马达，电源充电
- ◆工业级马达

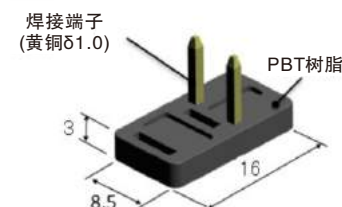
■耐高温(200°C)

工作温度	-40°C~+200°C (SENSOR)
电阻值	R100=3.3kΩ
B值	B0/100=3,970K



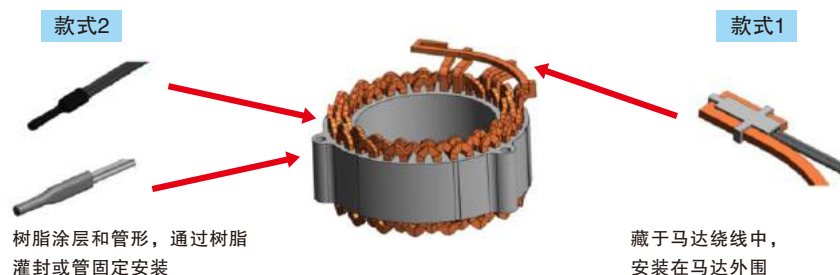
■可直接焊接

工作温度	-40°C~+150°C
电阻值	R25=3kΩ
B值	B25/50=3,455K



订制马达温度传感器

应对不同的使用环境和应用需求



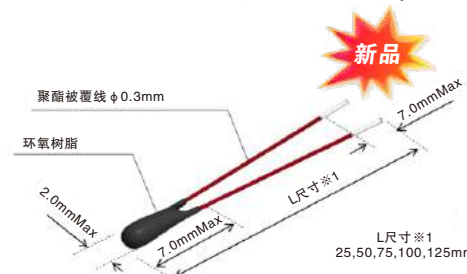
耐高温径向引线热敏电阻 RD系列

■特点

- ◆实现树脂封装使用温度范围：-40°C~+150°C
- ◆根据客户的设计变更引线长度
- ◆优异的耐环境性，最适于车载用途
- ◆对应绝缘协调的IEC60664-1认证
- ◆RD18系列：
电阻值1~100KΩ
B值 (25/50°C)：3450K~4397K
B值 (25/85°C)：3488K~4369K

■应用

- ◆家电：空调（排气用）
- ◆车载：油温、水温、进气温、T-MAP、充电连接器等





连接器

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

工业连接器

机械抓手解决方案

M8 A code 8P Example for Cobot Application

New I/O: M8 A code 8P



M12 X code for Vision Camera



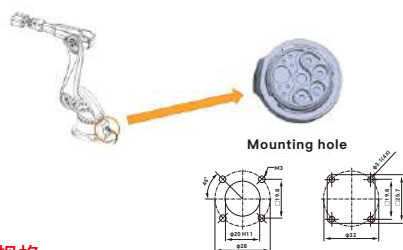
Collaborative Robot/Cobot
M8 A code 8pos Male Plug
for Gripper I/O



Pigtail cable or
1. Vision Camera
M12 X code 8P Male plug
2. Gripper motor
M8 A code 8P Male plug

机械人手臂和控制连接解决方案

TE Solution 1 M17/M23 Hybrid

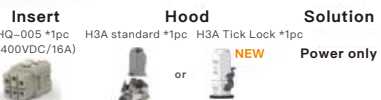


规格:

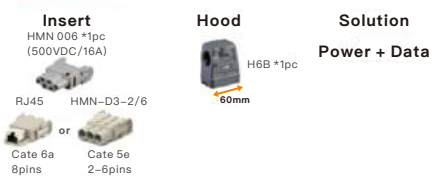
- ◎ 电源: 4位, 信号: 2位, 数据: 4位
- ◎ 电流: 30A, 数据: Cat 5
- ◎ 接线: 7.5~14.5mm
- ◎ 快锁配合, 插拔500次, 座端330度旋转方向
- ◎ IP67, 可选IP68,69K

TE Solution 2 HDC

Solution A Traditional Standard Solution



Solution B Traditional HMN Modular Solution



智能家电应用解决方案

电源连接器



Economy Power II
连接器



微型MATE-N-LOK
连接器



VAL-U-LOK连接器



双重锁定电源连接器



MTA 100/156连接器



电源键连接器



通用型MATE-N-LOK
连接器



AMP DUO PLUG
电源连接器

信号连接器



Economy Power
2.5mm 连接器



双重锁定信号连接器



柔性印刷电路连接器



AMP Ct连接器



微型AMP-IN连接器



GRACE INERTIA
2.5连接器



高性能互连 (HPI)



CST 连接器

端子和接头



FASTON端子和接头



Ultra_Fast端子



FASTIN-FASTON端子



SIAME Ze端子



POSITIVE LOCK
端子和外壳



AMPLIVAR端子和接头



MAG-MATE端子和接头

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

TGS2630

热卖

■特点

- 灵敏度高, 响应快
- 内设过滤层, 对挥发性酒精灵敏度很低, 所以对不易燃制冷剂的高选择性

■应用

检测弱可燃制冷剂



TGS3830便携式

热卖

■特点

- 低功耗
- 对R-134a灵敏度高
- 对R-134a响应极快

■应用

便携式制冷剂泄漏检测仪



TGS5042

热卖

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



TGS2618

热卖

■特点

- 对LP气体的极高灵敏度
- 低功耗 小尺寸
- 长寿命和低成本
- 使用简单电路

■应用

- 住宅LP气体泄漏检测器
- 旅游房车LP气体泄漏检测器



TGS2609-B00

热卖

■特点

- 低功耗
- 对污染空气有高灵敏度
- 成本低、使用寿命长
- 应用电路简单*
- 体积小

■应用

- 空气清新机控制
- 通风控制
- 空气质量监测

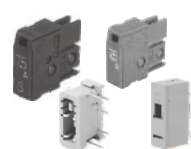
检测气体: 用于空气污染物检测的气体传感器



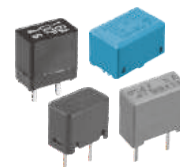
Daito 保险丝

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/DC 充电器

- CRA系列: AC250V/10A-35.5A
- GAE系列: AC300V/56A.80A(NEW)



CRA

GAE

MF66NM

DH

DGAE

●DC/DC 转换器

- MF66NM系列: DC450V/1-30A
- DH系列: DC550V/31.5A
- DGAE系列: DC550V/40A

AC/DC 充电器 DC/DC 转换器



接线盒



●接线盒

- Vd61系列: DC450V/1.30A



EV 充电器 / V2H 系统



●EV 充电器

- Gp系列: AC250V/DC250V/0.32-15A



- GAC系列: DC125V/0.8-80A



车载娱乐



●车载娱乐

- CM系列: DC76V/0.4-5A



- BL系列: AC250V/1-10A



●CMU圈

- BE-P系列: DC125V/1.6-5A



- KMS系列: DC76V/1.6-15A



●电池主线

- [开发中] DC500V/560A



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 CPR)
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
iC-RB系列	高分辨率光学安全编码器

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

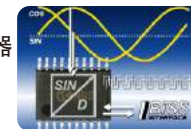
iC-TW11	10位超低功耗绝对磁旋转编码器
iC-MH16	12位角度霍尔编码器
iC-MHL100, iC-MHL200	12位线性/旋转位置霍尔编码器
iC-MHM	14位绝对角度霍尔编码器
iC-MU, iC-MU150, iC-MU200	18位磁偏轴绝对位置编码器
iC-PV, iC-PVL	电池缓冲霍尔多圈编码器
iC-PVS	线性/离轴绝对位置霍尔传感器
iC-TW39 	24位同轴磁性角度传感器



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

插补器

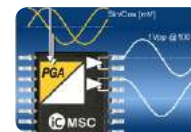
iC-NV, iC-NVH	6位Sin/Cos快速转换器带管脚选择插补器到x16(H:半周期索引)
iC-TW2	8位Sin/Cos插补器带EEPROM
iC-PI	12位Sin/Cos可编程插补器带失效保护RS422线驱动器
iC-NQC	13位信号调理插补器带BiSS C接口
iC-TW28	10位低延时Sin/Cos插补器带自动校正和线驱动器
iC-TW29	26位Sin/Cos插补器带多圈和BiSS接口
iC-TW8	16位Sin/Cos插补器带自动校正



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1Vpp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双通道无尖峰释放激光开关
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
iC-HG30	250MHz激光开关高达30A (脉冲)
iC-HS系列	超短脉冲激光驱动器



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26xx31
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I ² C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 (日通工) 成立于1999年, 专业从事金属化薄膜电容的研发、生产、销售超过20年。Nitsuko的产品具有小型化、低噪音、高可靠性等特点, 同时可以对应客制化的服务要求。Nitsuko亦有符合AEC-Q200的车规产品, 可以满足车载行业客户的需求。原厂网址: www.nitsuko-ele.co.jp

产品推荐

FPS3,FPS4,FPS5  小型化, 低噪音 适合PFC电路用	MDL,FPF  大电流, 大容量	MDD,CFD-N,CR  AC电路用
MDX,FPB,FPB2  小型化, 标准品, 通用型	FPT,FPT2  小型化, 耐高温	FPCL,FSX  长寿命, 高电压, 大电流 FPCL系列适合DC-Link使用 FSX系列为安规电容X2

应用

薄膜电容器应用领域有电源、汽车电子、照明和工业设备、家用电器。

				
电源 (PFC)	DC-DC控制器	车载充电机 (OBC)	智能家电	工业设备
				
照明 (电源)	逆变器	冷气机	LED电源	大功率电源

山一电机六十多年来一直致力于生产各类连接器和发展PV解决方案事业。主要产品包括记忆卡连接器、高速传输用FFC/FPC连接器、圆形连接器等。原厂网址: www.yamaichi.co.jp

车载连接器

 微型SD卡连接器 PJS008-2005	 摄像头模组连接器 同轴/差动——HC系列	 板对板浮动式连接器 Y-HFB 系列	 Y-QUAD 接线盒 Y-QUAD 系列
 FAKRA同轴连接器 HF106 系列	 HSD连接器 STD型 HF109 系列	 用于高速以太网的差动连接器 Y-HDE 系列	 下一代同轴连接器 Mini-FAKRA Y-MFC 系列

工业/通讯系统连接器

推拉式圆形连接器  Y-circ 系列 Y-circ P	M12圆形连接器  Y-circ 系列 Y-circ M12
---	---

高速传输系统-YFLEX® 电缆和连接器

 高速传输连接器——插头 (侧锁式) YFLEX® + HF507	 Discreet Adapter + HF507	 High-Speed FFC+HF507
--	---	---

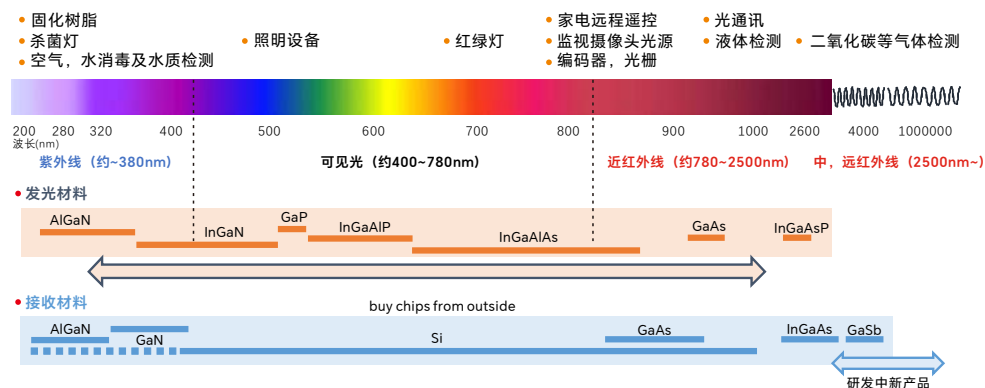


光学传感器 光通信器件

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

光学半导体覆盖波长及主要应用

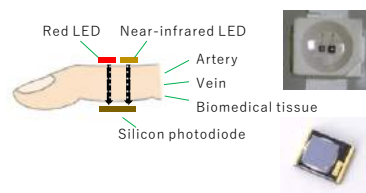


兼容各种封装

光通信用: 监控PD、高速PD

传感器设备解决方案: 适用于各种波长的定制产品

应用案例



无创血糖仪 母乳分析仪



色选机(谷物及豆类产品的自动筛选)



紫外线灯的光强度监测如: 杀菌灯



监测臭氧含量, 用于净水设施、食品工厂等消毒



超级电容

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

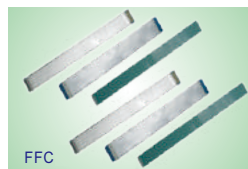
太阳能路灯

- 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℃

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。

Thunderbolt4 40G 数据线

Thunderbolt电缆是住友电工从英特尔公司获取了Thunderbolt技术的技术规格后，将其与本公司的高级电线技术和高速传输技术相融合而开发的电缆。

- ◆ 高达40Gbps的速度传输数据
- ◆ USB Type-C 连接器
- ◆ 视频输出2台4k@60Hz或单台8K显示器
- ◆ 给智能手机和笔记本电脑充电最大功率可达到100W
- ◆ 连接到外部显卡硬盘，Pcie传输速度从16Gbps提升至32Gbps，速度可达到3GB/s
- ◆ 首次支持4端口扩展坞，可扩出3个TBT4接口，连接更多设备



住友电工制造的Cable兼备了**良好的柔软性**和**高强度的机械可靠性**两大优势。

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



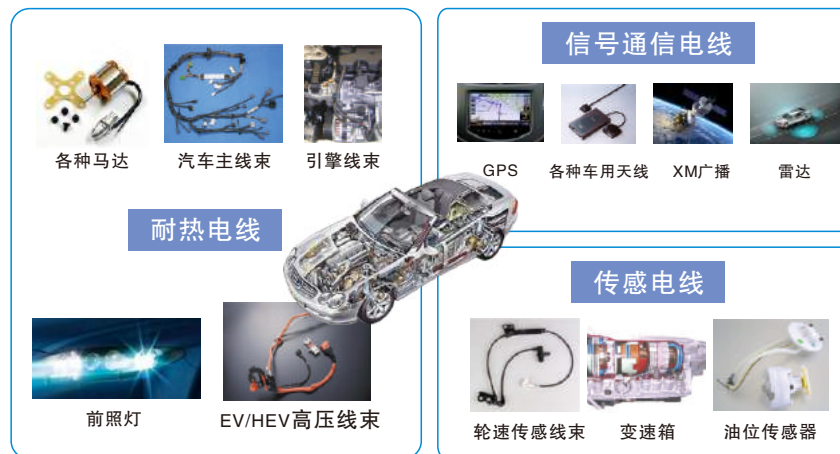
同时具有传送特性和节省空间的同轴线束

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）

Sumitomo在电池包、BMS、MCU、OBC、逆变器、车身电子、DC/DC、PTU等新能源汽车领域始终提供高可靠性、高信赖性的电线、FFC、FPC、套管等产品。

汽车用电线



高耐热车载用FFC

产品系列：105° /125° /150° 皆可对应

材料：PET/Polymide/PPS

应用：可在车载电子产品的内部基板周围，亦可使用在引擎环境周边，以及应用在EV/HEV的BMS（battery management system）上，满足车载的多种需求。



车载耐热线

作为汽车产品上电力传输的主要载体。Sumitomo的汽车电线主要应用于：

低压电线：车灯、各类马达、引擎周边、仪表盘、主线束等

高压电线：新能源汽车（HEV、PHEV、EV）电动空调、交直流充电部位、高压电池内部、高压电池-DC间、PCU-马达间、底盘线束等

传感器电线：车轮防抱ABS电线、电子手刹EPB电线、ABS&EPB复合电线

其他特殊用途电线：自动变速箱内部电线（高耐热、耐油）油泵传感器电线（耐汽油、柴油等）



EV/PHV用高压线

高压屏蔽线及高压非屏蔽线

EXZ-F，150° 耐高温，高柔软型

EXZSW-F，150° 耐高温，高柔软型

ERXZSW，200° 耐高温

应用：新能源汽车内部高压线束用导线。线材柔软便于客户布线安装。

有各主机厂多年配套经验及验证，产品性能稳定，等同硅胶电缆的柔软性。



德欧泰克半导体股份有限公司于1973年创建于德国，自建立之初就专注于半导体和整流产品的研发，如今已然成为欧洲知名品牌。产品涵盖二极管、三极管、TVS管、MOS管、LDO、整流桥、肖特基、稳压管、电压参考IC、ESD。广泛应用于电源、新能源、工业自动化、汽车电子、智能家居等领域。

原厂网址: www.diotec.com

Rectifiers

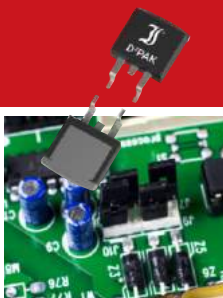
- Standard
- Fast Recovery
- Superfast Efficient
- Avalanche
- Protectifiers®
- Low V_F
- 1ph Bridge
- 3ph Bridge
- High Voltage



- Std Recovery (409)
- Fast Recovery (138)
- Ultrafast Recovery (88)
- Superfast Recovery (155)
- 1ph Bridge (326)
- 3ph Bridge (35)
- High Voltage (30)

Diodes

- sic Diode
- Schottky
- Low V_F and I_R
- Schottky (-3G)
- Small Signal
- Zener



- Schottky (471)
- SiC Schottky (7)
- Zener (1401)
- Small Signal (113)

Transistors

- BipolarPNP
- BipolarNPN
- Digital
- Matched Pair
- High Current
- High Voltage



- Bipolar Transistor (309)
- Digital Transistor (52)

Protection

- TVS Unidirectional
- TVS Bidirectional
- Low capacitance
- High speed
- Load Dump
- ESD



- TVS (2723)
- ESD (88)

MOSFETs

- Small Signal
- N-Channel
- P-Channel
- Protected Gate
- High Voltage
- 19 Packages
- AEC-Q101 Qualified



- N-MOSFETS (157)
- P-MOSFETS (54)
- N-P MOSFETS (5)
- N-P MOSFETS (17)
- P-P MOSFETS (1)

Regulators

- Constant Current
- Voltage
- Shunt



- Current Limit (18)
- Linear Voltage (116)
- Shunt (9)
- Diacs (6)

美蓓亚三美株式会社是生产NMB轴承、NMB散热风扇、步进电机、无刷直流电机、传感器、半导体IC、连接器、天线等零部件的制造商。

原厂网址: www.minebeamitsumi.com.cn

MEMS+半导体一体成型结构, 实现产品的极小型化

高精度、低功耗的先进模拟技术和高感知技术相互融合, 满足不同行业的需求

流量传感器 (风量)

能够检测空气流动的传感器

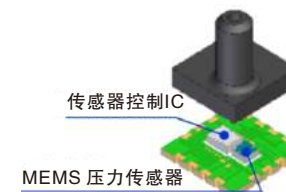
- 小型化、低成本、高精度检测
- 高分辨率24bit $\Delta \Sigma$ ADC
- 数字输出 (I^2C 、SPI)



压力传感器 (表压/液压)

输出方式: 数字输出 模拟输出

- MEMS技术, 高精度感知
- 小型化SMT封装
- 数字输出 (I^2C 、SPI)
- 高分辨率



IR 传感器

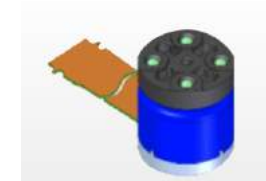
能够测试放射热能的传感器

- 能捕捉对象物体释放红外线的非接触传感器, 即使物体为静态状态也能正常检测。
- 业界最高级别的低噪音性能, 杂音等价温度差 (NETD) $0.06^{\circ}C$ 以下
- 通过连接器连接, 可自由安装



6轴力矩传感器

- 体积小、重量轻 ($\Phi 9.6mm$, 重量: 3g)
- 数字输出 (I^2C 、SPI)
- 高负载能力 (200N)
- 高分辨率 (有效分辨率: 典型值60mN RMS)
- MEMS + 应变体 (金属结构体) 的复合传感器





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

合作伙伴

ABBYY®

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

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 Go be great.

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

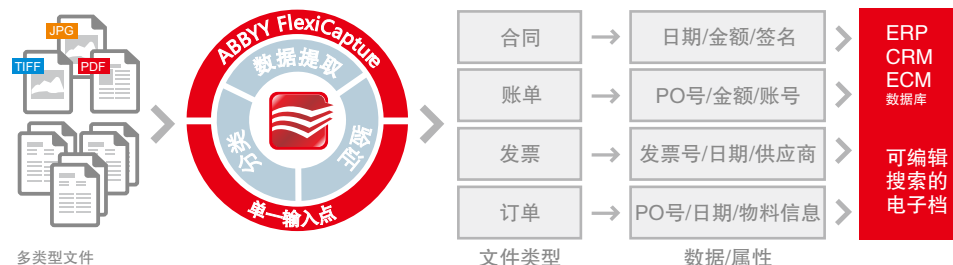
自动化解决方案与服务

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

应付账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提供的应付账款自动化解决方案，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。**