

代理品牌

注：按字母顺序排名



电源管理IC 传感器IC



铝电解电容



警报式保险丝



各种波长光敏LED



薄膜电容



快速熔断保险丝



光码盘 光栅尺



磁码盘



编码器IC
激光驱动IC



精密电阻



连接器



散热风扇 电源IC
MEMS传感器



EMC器件



力矩传感器 激光多面镜
开关 电位器 压力传感器



晶振



时钟芯片



晶振
(32.768kHz)



功率器件



温度传感器



FFC线 电线 套管



连接器



IGBT SiC器件 传感器

如信息有误, 有奖纠错。(邮件至marketing@weltronics.com)

联系方式

香港: 创意电子有限公司

电话 (852) 2410 0623

指定系内业务对接公司:

深圳: 创能电子(深圳)有限公司

电话 (755) 8348 0330

广州: 广州市意堡电子有限公司

电话 (020) 8351 1853

上海: 能意恒电子贸易(上海)有限公司

电话 (021) 6095 2881

北京: 北京伟创达电子元件有限公司

电话 (010) 6298 2798

Web www.weltronics.com

Mail marketing@weltronics.com

LFT:A20P-260825

AI服务器& 液冷设备应用推荐

汇聚全球顶尖产品, 为您精选从精密控制、高速
传输到高效电源管理的核心元器件解决方案。

以极致品质, 筑牢AI算力的坚实底座。

高效

稳定

可靠



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

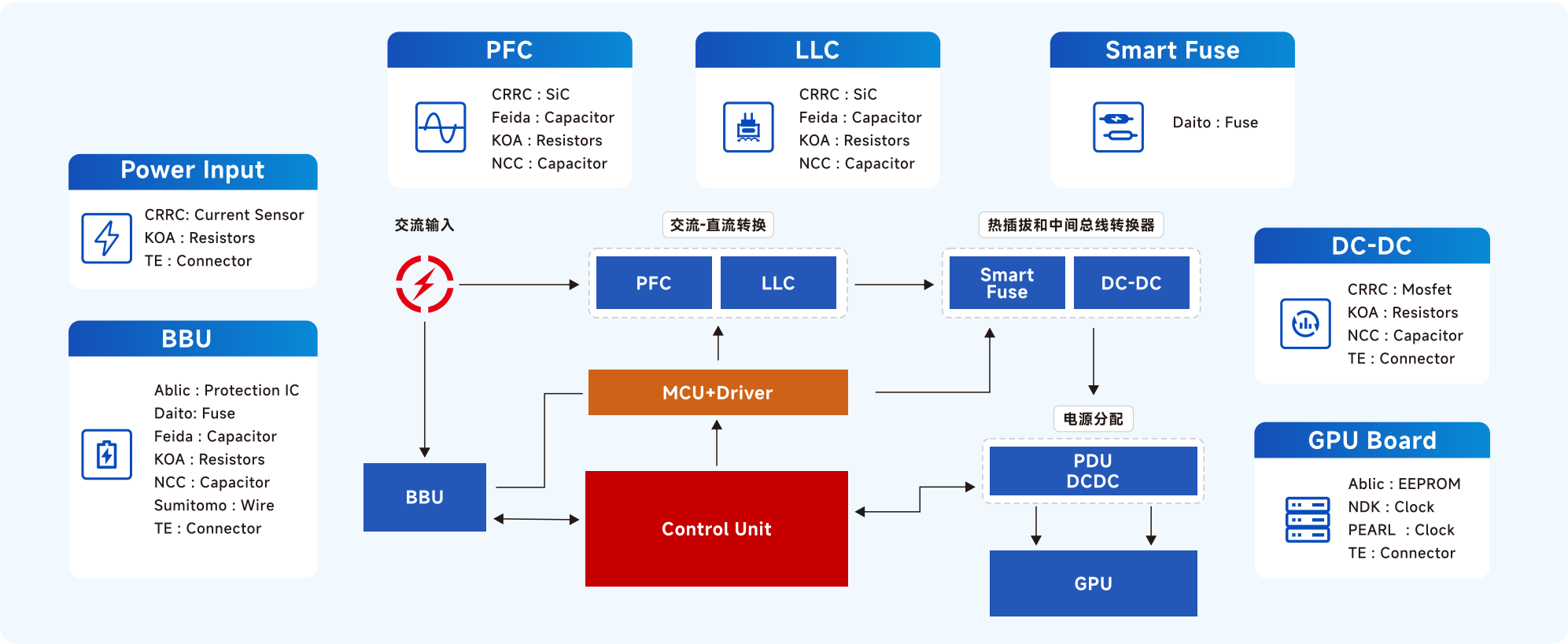
AI服务器应用推荐

ABLIC 电源管理IC 传感器IC	01	PEARL 时钟芯片	10
CHEMI-CON 铝电解电容	02	SUMITOMO 数据中心用电线	11
DAITO 警报式保险丝	04	TE 连接器	12
FEIDA 薄膜电容	06	中车 传感器、IGBT、SiC器件	13
KOA 高可靠电阻	07		
NDK 晶振	09		

液冷设备CDU应用推荐

TE 液冷设备推荐 CDU	16
---------------	----

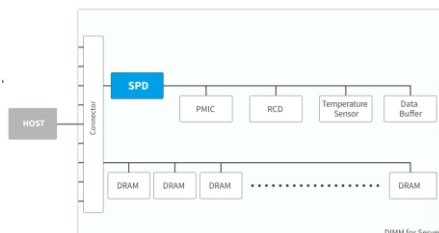
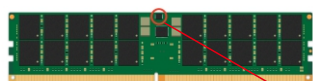
AI服务器应用推荐



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。

联系邮箱: ABLIC.Marketing@weltronics.com

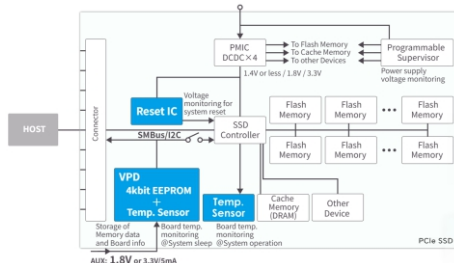
用于 DIMM 内存条的 SPD EEPROM



推荐型号

• S-34HTS08AB • S-34TS04A

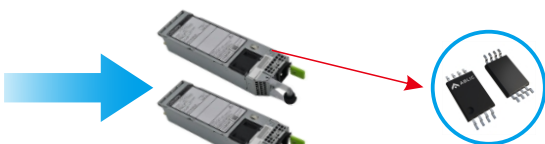
用于固态硬盘的VPD EEPROM / 温度传感器 IC / 电压检测器IC



推荐型号

• S-585AA • S-34TS04L • S-1009 • S-5852A

AI服务器电源



推荐型号

• S-35190A • S-35192A • S-35390A • S-35391A
• S-35392A • S-35399A03

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之一。产品在车载、新能源、通讯、工控、家电、医疗等市场均有广泛的应用。

联系邮箱: NCC.Marketing@weltronics.com



AI服务器机柜

电源模块(PSU)



PSU Input capacitor

推荐系列: KHT、KHU Series



内部结构示意图

PSU Output capacitor

推荐系列: PSG、PSW、KZN
GPD Series

主板 IBC



Motherboard POL(MB)

推荐系列: PXG、PXJ、PXH Series

Motherboard IBC(PDB)

推荐系列: HX*、PX* Series

电源柜 输出电容

PSG系列

- 保证105°C 15,000~20,000小时
- 静电容量: 56~2,700μF
- 额定电压: 16V~35V



GPD系列

- 150°C短时间保证
- 静电容量: 160~12,000μF
- 额定电压: 25~100V



KZN系列

- 保证105°C 5,000小时
- 静电容量: 180~820μF
- 额定电压: 25V



PSW系列

- 保证105°C 9,000/10,000小时
- 静电容量: 56~22,000μF
- 额定电压: 6.3~100Vdc



主板 IBC(PDB)

HXJ系列

- 保证125°C 4,000小时
- 额定电压:16~63Vdc
- 静电容量:56~1,000μF



HXK系列

- 105°C 15,000小时
- 额定电压:2.5~25V
- 静电容量:56~1,200μF



PXJ系列

- 保证125°C 4,000小时
- 额定电压:16~35Vdc
- 静电容量:270~1,200μF



PXG系列

- 保证105°C 3,000~15,000小时
- 额定电压:16~25V
- 静电容量:22~1,000μF



电源柜 输入电容

KHT系列

- 额定电压:450~475V
- 105°C下3,000小时寿命
- 小型化基板自立型设计



KHU系列

- 额定电压:500V
- 105°C下3,000小时寿命
- 专为服务器电源生



主板 POL(MB)

PXG系列

- 保证105°C 3,000~15,000小时
- 额定电压:16~25V
- 静电容量:22~1,000 μF
- 产品尺寸:φ5X5.8L~φ10X12.2L



PXH系列

- 保证125°C1,000~3,000小时
- 额定电压:2.5V~20V
- 静电容量:22~1,000μF
- 产品尺寸:φ6.3X5.8L~φ10X7.7L



PXJ系列

- 优良的干扰吸收性，对应电子设备的数字化、高频化
- 105°C 15,000小时
- 额定电压范围:2.5V~25V
- 静电容量范围:56~1,200μF



警报式保险丝

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。

联系邮箱:DAITO.Marketing@weltronics.com

在AI服务器电源行业保险丝选型推荐

产品名	形态	尺寸	额定电流	额定遮断容量	安全规格
CRA1(带引线) CRA2(不带引线)		φ 6.35 × 20mm	10~35.5A	AC 250V 500A	
ES5		φ 5.2 × 20mm	2~10A	AC 250V 1,500A	 (2~6.3A为止)
ESB5/ESB5R		φ 6.35 × 31.8mm	12.5~16A	AC 250V 1,500A	
HHa1(带引线) HHA2(不带引线)		φ 6.35 × 31.8mm	8A	AC 600V 100A	 (1A) (8~12.5A)
FCRA(速断)		φ 10.5 × 32.1mm	40, 50A	AC 250V 5,000A	
GAE		φ 10.5 × 32mm	56A	AC 300V 1,500A	
LCR(速断)		φ 14.3 × 32mm	75A	AC 250V 5,000A	
HC		φ 6.35 × 31.8mm	30A	AC 250V 1,000A	
HES4		φ 6.35 × 31.8mm	8~15A	AC 250V 1,500A	
ES5R		φ 5.2 × 20mm	2~5A	AC 250V 1,500A	
			6.3~10A	AC 250V 1,500A	
LAC1		φ 14.3 × 39mm	40~63A	AC 600V 1,500A DC 125V 1,000A	
			8~15A	AC 250V 2,500A DC 125V 1,000A	

产品名	形态	尺寸	额定电流	额定遮断容量	安全规格
VM		10×4×8mm	0.63~5A	AC/DC 125V 50A	
BX		12.5×7.5×10mm	12.5~20A	AC 250V 100A	
BE		10×4×8mm	1~5A	AC 125V 50A DC 63V 50A	 
BE-P			1.6~5A	AC/DC 125V 50A	 
SBE			1~5A	AC 125V 50A DC 63V 50A	   (2~5A为止)
BL		12.5×7.5×10mm	1~10A	AC 250V 100A DC 63V 50A ~ 100A	  
SBL			1~4A	AC 250V 100A DC 63V 50A	  
SBH			1~4A	AC 300V 100A	
GU		27.8×17.7×17mm	10~30A	AC 250V 2,500A DC 125V 1,500A	
			40, 50A	AC 250V 1,500A DC 125V 1,000A	
BEH		9×4×8mm	1~3.15A	AC 250V 35A	
			4A	AC 250V 40A	
			5A	AC 250V 50A	
GAC1(带引线) 0.8a~80A GAC2(不带引线) 12.5a~40A		φ 10.5 × 39mm	0.8~20A	AC 600V 10,000A	
			25~40A	AC 500V 1,500A DC 125V 1,000A	
			50~70A	AC 250V 1,500A DC 125V 1,000A	
			80A	AC 250V 2,500A	
HA1(带引线) HA2(不带引线)		φ 6.35 × 31.8mm	1~10A	AC 250V 10,000A	
			12.5~20A	AC 250V 1,500A	

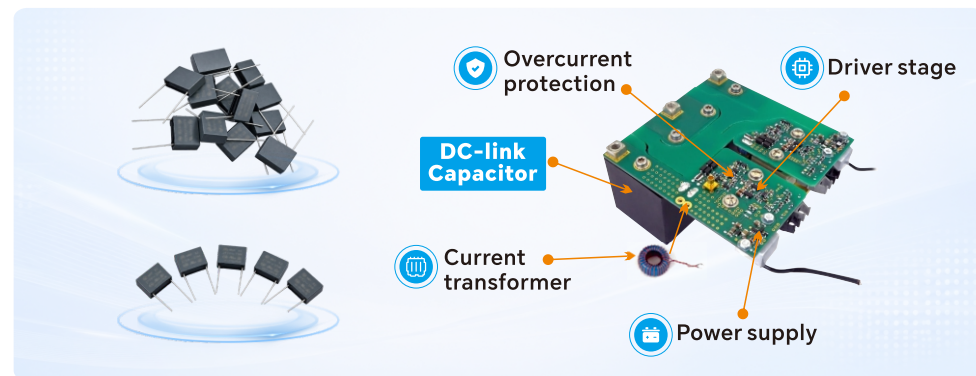


薄膜电容

安徽飞达电气科技有限公司隶属于安徽飞达集团，是一家30年来专业从事薄膜电容器发、生产、销售的高新技术企业。产品被广泛应用于新能源汽车、精密仪器、电子通讯、智能家电、充电桩、光伏逆变器、换流阀、机车、轨道交通、电动工具等诸多领域。

联系邮箱:FEIDA.Marketing@weltronics.com

一次电源示例



MMKP82谐振电容

系列	额定电压 (Vdc/ac)	容值 (μF)	(容量偏差) (±%)	使用温度范围 (°C)	特性
MMKP82 (PP)	250~2000 (dc)	0.00022~3.9μF	±5% ±10% ±20%	(-40°C~105°C)	应用于高压、高频脉冲电路、吸收SCR整流电路、LCL谐振电路，更高dV/dt

MKP1高压直流支撑电容

系列	额定电压 (Vdc/ac)	容值 (μF)	(容量偏差) (±%)	使用温度范围 (°C)	特性
MKP1	500~1200 (dc)	1.0~140.0	±5% ±10%	(-40°C~105°C)	新能源：风能、光伏、储能、车载（变频器、工业和高端电源、逆变器）

MKPX2、MKPY2安规电容

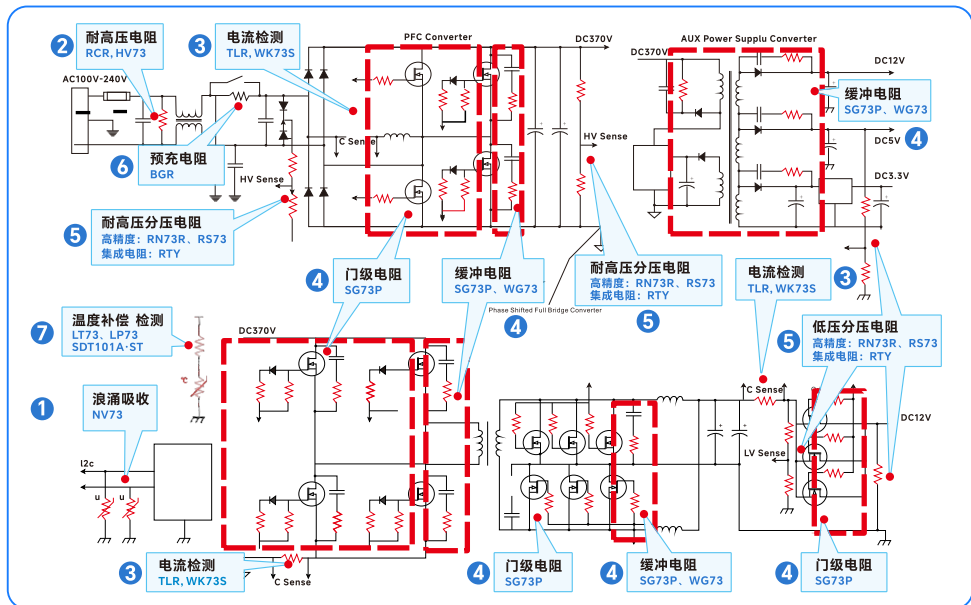
系列	级别	容值 (μF)	额定电压 (Vac)	CQC 认证电压 (Vac)	ENEC-VDE 认证电压 (Vac)	UL/CUL 认证电压 (Vac)
MKP X2	X2	0.01~5.6	275	275/305/310	250/275/300	250/275/305/310
MKP Y2	Y2	0.001~1.0	300	250V/300V/310V/330V		

*1: Tolerance (容量偏差): ±K%(±10%)、±M%(±20%)

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产品涵盖电阻器、温度传感器、保险丝、压敏电阻。广泛应用于汽车电子、轨道交通、工业、医疗、家电、通信、新能源仪器仪表等领域。

联系邮箱: KOA.Marketing@weltronics.com

AI服务器电源解决方案



1 浪涌吸收电阻

SG73系列★

- 有双向对称性，可吸收正负浪涌
- 可以吸收从小到大的浪涌
- 通过小型组件，可以节约空间，高密度贴装



SG73系列

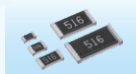
2 耐高压电阻

HV73系列★

- 与通用品RK73贴片电阻相比，把最高使用电压加以高耐压化

RCR系列

- 优异的耐浪涌特性
- 具有到高阻值域的耐湿性也非常稳定



HV73



RCR

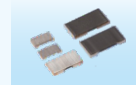
3 电流检测电阻

TLR系列

- 结构简单的小型化大功率产品
- 高精度且超低阻值，实现大电流检测

WK73S系列★

- 小型化，大功率，散热性能优异
- 阻值允许偏差 $\pm 0.5\%$ 、电阻温度系数 $\pm 100 \times 10^{-6}/K$ 的高可靠性、高性能产品



TLR



WK73S

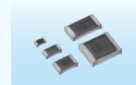
4 缓冲，门级电阻

SG73P系列

- 具有卓越的单次脉冲极限功率
- 更好地应用于高压电路的高精度控制
- 额定功率高、脉冲耐压优异

WG73系列

- 抗脉冲性能优异
- 长边电极具有高耐热循环性



SG73P



WG73

5 耐压分压电阻

RN73H系列

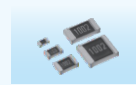
- 超低T.C.R ($\pm 5 \times 10^{-6}/K$) 减少温度变化的影响
- 使用特殊保护膜提高防潮性能
- 有助于检测电路的长期稳定性

RS73系列★

- 高精度 ($\pm 0.01\%$)，具有长期高稳定性及优异的耐环境特性
- 长期使用可显著降低电阻阻值变化率

RTY系列

- 产品排列自由度高
- 相对阻值允许偏差 $0.05\% \sim$;
- 相对电阻温度系数: $5 \times 10^{-6}/K \sim$



RN73H



RS73



RTY

6 预充电电阻

BGR系列

- 耐脉冲/突入电流性能优异
- 抗电过载结构

HPC系列

- 耐脉冲/防冲击电流/快速放电性能优异
- 相对于绕线和膜层电阻，加强了不会断线
- 无感型电阻



BGR



HPC

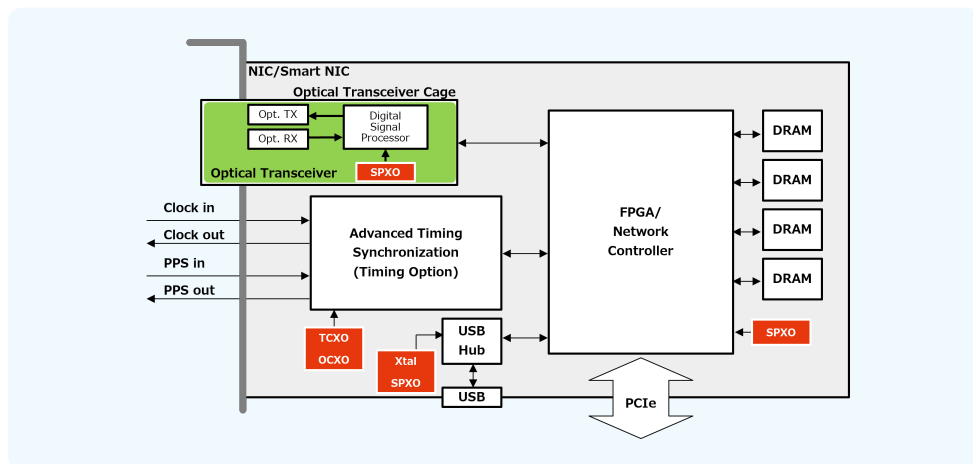


晶振

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、蜂窝通讯设备、车载、医疗设备等行业。

联系邮箱: NDK.Marketing@weltronics.com

NIC / Smart NIC



NIC/Smart NIC 应用推荐

Product type	型号	封装 (mm)	输出	电源 Vcc	频率范围	温度范围	频稳	相位抖动 @156.25MHz
SPXO	NP2016SAE	2.0×1.6×0.7	LVPECL	2.5/3.3V	156-500MHz	-40~+105℃	±20ppm	Typ 41fs
	NP2520SAE	2.5×2.0×0.74		2.5/3.3V				
	NP2016SBE	2.0×1.6×0.7	LVDS	1.8/2.5/3.3V	156-500MHz			Typ 41fs
	NP2520SBE	2.5×2.0×0.74		1.8/2.5/3.3V				
	NP2016SFE	2.0×1.6×0.7	LVDS 可调 VOD	1.8/2.5/3.3V	156-625MHz			Typ 32fs
	NP2520SFE	2.5×2.0×0.74		1.8/2.5/3.3V				
	NP2016SGE	2.0×1.6×0.7	LVDS大 VOD	1.8/2.5/3.3V				Typ 35fs
	NP2520SGE	2.5×2.0×0.74		1.8/2.5/3.3V				
	NP2520SC		HCSL	2.5/3.3V	100/125 156.25MHz		±50ppm	Max 100fs



时钟芯片

Pear Semiconductor是一家设计和销售**时序集成电路**相关产品的无晶圆厂半导体公司，控股公司位于欧洲，并在开罗(埃及)、吉隆坡(马来西亚)、利雅得(沙特阿拉伯)和香港设有办事处。Pearl拥有经验丰富的领导团队，已有27项专利应用于Pearl的时钟芯片上。

联系邮箱: PEARL.Marketing@weltronics.com

SpurFree™ 超低噪声PLL架构: 有效抑制杂散、降低相位噪声，实现极致低抖动时序输出，适配高速高精度场景；

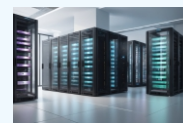
SingleDie™ 单芯片MEMS谐振器技术: 一体化单芯片集成设计，简化硬件架构，提升时序稳定性与集成度。

应用行业

广泛适配**高速光模块**、**数据中心（交换机/路由器）**、**卫星通信**、**精密测试、测量设备**、**高清音视频设备**、**FPGA时钟控制**、**PCIe 6**等高端场景，可提供大批量、超低抖动高可靠的参考时钟和定时IC。



光模块



数据中心



卫星通信



FPGA时钟控制

PRL156

SpurFree™ULN 扩展型耐温 XO

Key Features 主要功能

- XO 输出频率
 - 156.25MHz
- 低功耗
 - 50 mA
 - Sub 40 mA Typ
- 多种封装尺寸
 - 3225 • 2520
 - 2016
- 工作温度
 - -40°C- +85°C
 - -40°C- +105°C
- 具备出色的电磁干扰耐受能力
 - 适配数据中心场景
- 抖动
 - 50 fs Max - 12kHz - 20MHz Integration
 - Sub 40fs Typ - 12kHz - 20MHz Integration
 - Sub-20fs - 12kHz - 20MHz - 4MHz HPF
- 频率稳定性
 - 50 ppm total
 - 30 ppm total
- 输出格式
 - LVDS
 - LVPECL - Large Swing

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**。依托其百年材料与工艺积淀，提供稳定耐用、耐高温、高柔软的高品质线材，为高端电子、车载与精密设备提供稳定连接方案。

联系邮箱: SUMITOMO.Marketing@weltronics.com

SUMIFLEX™ 粗线径高柔软PVC电线

产品特点

- 极其出色的柔软性→弯曲半径2D
- UL规格2000V(AC/DC)可以对应
- UL2137能够满足

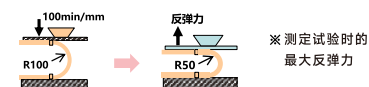
UL2137: 为数据中心制定的UL817A(电源组件以及电源线的要求规格)所使用的电线规格

UL758产品线

类型	UL	定格	尺寸
标准	1284	105°C 600V	AWG1 ~ 4/0
高压	11627	105°C 2000V	AWG14 ~ 4/0

与竞争对手(硅胶线)的对比

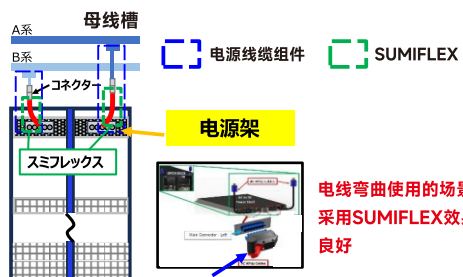
UL	定格	尺寸
2137	105°C, 2000V	AWG12 ~ 1



数据中心用电源线

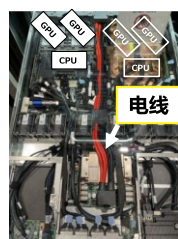
UL	定格	尺寸
2137	105°C, 2000V	AWG12 ~ 1

使用场景



电源线组件用途(UL2137)

服务器内部配线案例



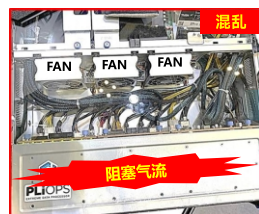
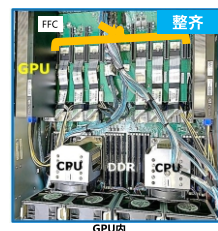
服务器内部配线用途(UL758)

线缆案例



服务器内空间有限, 在某些配线要求的情况下, 会需要使用到特别柔软的电线

应用案例



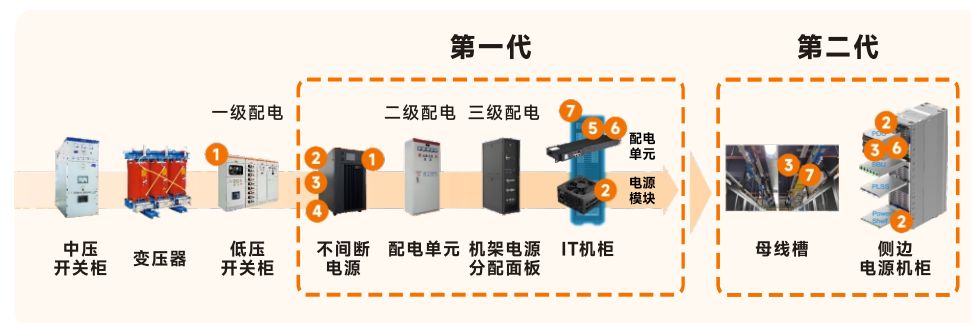
使用我们的FFC可以改善气流

- 轻便薄
- 可折叠
- 高性能
- 节省空间
- 为产品设计提供更多灵活的选择

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。

联系邮箱: TE-IND.Marketing@weltronics.com

IT机柜电源分配方案



推荐系列



AHF filter
低压开关柜中的有源谐波滤波器



EMC Choke /filter
UPS和电源中的EMC滤波器



DC Contactor
UPS电池BDU中的直流接触器



HPC
UPS电池连接用大电流连接器



Power PCB Relay
PDU中的电源PCB继电器



IEC Lock Cable Connector
PDU中的IEC锁扣电源连接器



HDC
HDC重载连接器 (IT机柜电源连接)

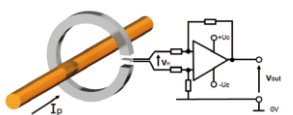


HDC CCAO
HDC CCAO连接器 (IT机柜电源接口方案)

宁波中车时代传感技术有限公司，前身为株洲电力机车研究所宁波分所，聚焦传感器经营主业，立足轨道交通，拓展延伸新能源。坚持自主创新，拥有自主、可控的核心技术，并向强相关领域延伸。拥有电流、电压、压力等7大类、1200多种规格的系列传感器及能耗监测系统，产品广泛应用于轨道交通、新能源汽车、光伏与工业等领域
联系邮箱:CRRC.Marketing@weltronics.com

电流传感器

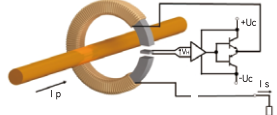
开环霍尔



产品特点

- 测量范围宽
- 测量精度适中
- 响应时间2~5us
- 体积小
- 低成本

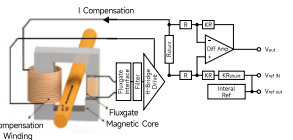
闭环霍尔



产品特点

- 测量精度高
- 响应速度快
- 抗干扰能力强
- 低温漂
- 成本适中

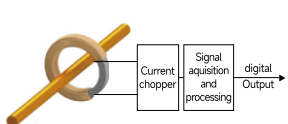
闭环磁通门 (单环)



产品特点

- 低温漂高精度
- 响应速度快
- 零点误差小
- 抗干扰能力强
- 结构紧凑

开环磁通门



产品特点

- 测量精度高
- 响应速度快
- 成本适中
- 零点误差小
- 可数字输出

开环霍尔原理传感器

单芯片集成霍尔电流传感器



NACA.XXS-P6/VN



NACA.XXT-P6/VN



NHC3000
FSW0XXB5TR



NHC3010-
XXXB5F1-DSWCR



NACA.32S1-P6/SP1VN,
NACA.32S1-P6/SP2VN

增强隔离开环霍尔电流传感器



NACF.1500J-S5/SP4VN

大开孔开环霍尔电流传感器



NACF.XXXJ2-S5/V

开环霍尔电流传感器



NACF.XXXJ1-S5/V



NACF.XXXJ-S5/V

磁通门原理传感器

漏电流传感器

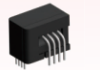


NACGL.3-P6/SP10VN



NACGL.3-P6/SP5VN

磁通门高精度电流传感器



NACGL.XXT-P6/SP1VN



NACG.500D-S5/DA

充电桩RCD电流传感器



NACG.0.03-T6/DN

闭环霍尔原理传感器

闭环霍尔电流传感器



NACL100P-S6



NT108-S/SP1

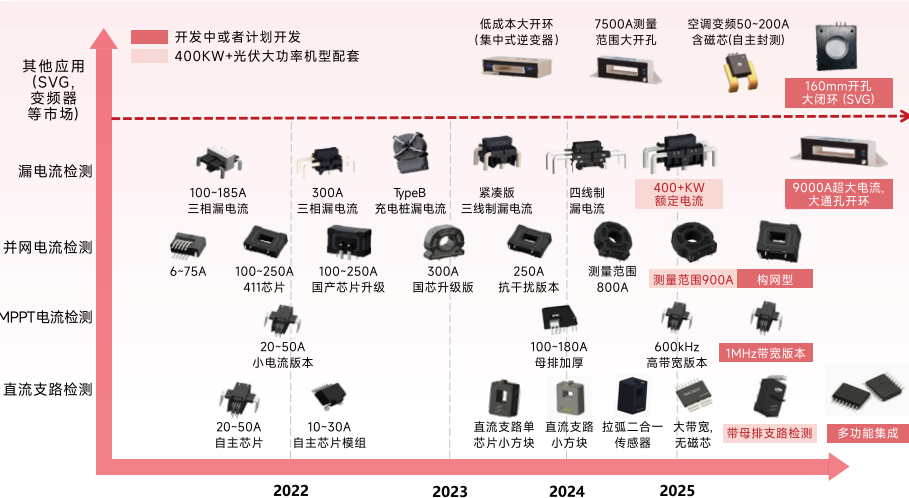


NACL200P1-S6/VN



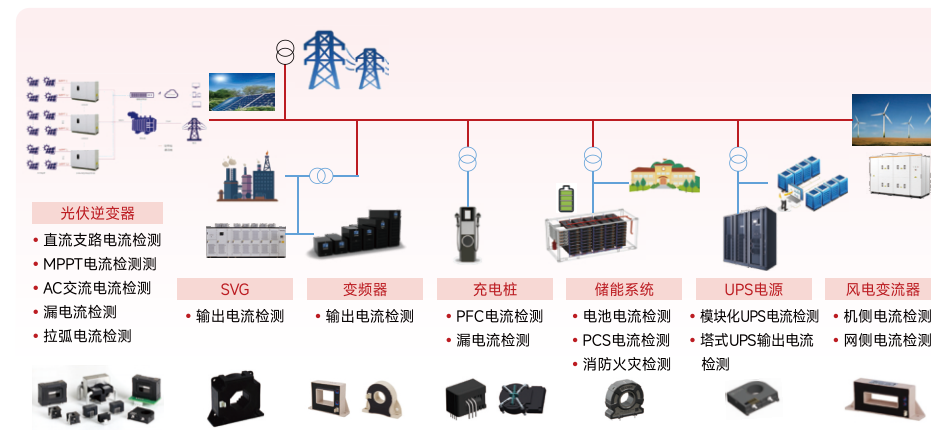
NACL2000B5

新能源发电 (光伏、风电) 电流传感器



应用

光伏与工业传感器



株洲中车时代半导体股份有限公司，是中国中车旗下股份制企业中国中车时代电气(其前身及母公司—中车株洲电力机车研究所有限公司创立于1959年)的子公司，是国际少数同时掌握**大功率晶闸管、IGCT、IGBT及SiC器件**及其组件技术的**IDM(集成设计制造)**模式企业代表，拥有芯片—模块—装置—系统完整产业链，自主可控。产品广泛应用于轨道交通、新能源汽车、光伏储能、工业、白色家电等领域。

联系邮箱: CRRC.Marketing@weltronics.com

用芯驱动

人类绿色交通和能源的可持续发展

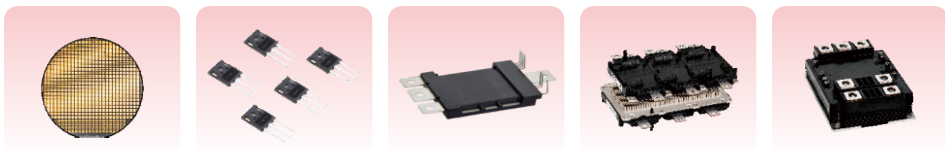
IGBT芯片及模块

产品覆盖600V-6500V全电压等级IGBT，具有高电流密度、低开关损耗、高短路功能、低导通压降、软关断特性、裕量大等特点，可满足智能电网、轨道交通、新能源汽车、新能源发电、工业控制等多个领域应用需求。



SiC功率器件

产品覆盖750V-6500V SiC SBD和SiC MOSFET，采用第三代精细平面栅/第四代沟槽栅技术、体二极管续流，比导通电阻最低可到 $1.6\text{m}\Omega\cdot\text{cm}^2$ ，可满足新能源汽车主驱、OBC、DC/DC、充电桩、新能源发电、测试电源、轨道交通等复杂、高可靠性应用工况需求。



液冷设备CDU应用推荐



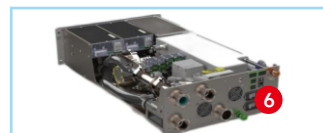
泰科电子五十多年来一直占据行业领先地位，为全球数千种消费类产品和工业产品提供无源电子器件，广泛应用于医疗电子、通讯设备、消费类电子、家用电器、工业机械、仪器设备和照明市场。

联系邮箱: TE-IND.Marketing@weltronics.com

Portfolio - CDU



In Row CDU



In Rack CDU

TE
Solution

- 1 **Power Quality filter**
in CDU
- 2 **EMC Choke/filter**
In CDU
- 3 **DC Contactor**
In Power Distribution
- 4 **HDC H3A**
In Power Distribution
- 5 **M12 Connectors & Cord-set**
In CDU
- 6 **IEC Lock Cable Connector**
In Rack CDU

Filters Mapping

CDU Type	Thermal Power	Electrical Power	Filters model
In-Rack	40 - 250 kW	0.5 - 3kW	FN9233R, 15A
RDHx	20 - 75 kW	0.5 - 3kW	Fn2500, 20A
Sidecar	60 - 350 kW	1 - 5 kW	FN3270H, 35A 80A
In-row	300 - 2000+ kW	5 - 25 kW	FN3270HQ1, 80A
In-row, 800v	>2000+ kW	>25kW	Fn2200, 50A