

产品选择指南



产品选择指南

板到线 & I/O 互联解决方案

配置											
引脚数	16, 26, 40, 50	2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	12 - 80	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 20	1	1	30, 48, 96, 160	4, 6, 8, 10	3, 4, 5, 6, 8, 12, 17
排数	2	1	1	2	1	1, 2	1	1	3, 5	1	-
间距 (mm)	0.8	1.27	1.27	1.27	2.0	2.54	-	-	2.54	-	-
单端子额定电流 (A) (20°C 下)	2.3	高达 9.0 (2 针)	8.7	1.7	高达 8.0	12	40	每根压接针最多 10	2	1.5	1.5 - 12
数据传输率 (Gbit/s)	3	-	-	3	-	-	-	-	1	1	0.1 - 10
PCB 端接	SMT	SMT	SMT	SMT, 压接	钎焊, SMT	SMT	钎焊, 压接	SMT, 压接	压接, 钎焊, THR	钎焊, SMT	SMT, THR, SMT/THR
电缆端接方式	IDC	IDC	IDC	IDC	压接	压接	螺栓	螺栓, 螺母	压接, Faston	-	IDC
插拔次数	500	100	500	500	30	500	-	-	400	1000	100
电线截面 *	AWG 34	0.35 mm ²	AWG 22, 24, 26	AWG 30	AWG 22, 24	AWG 18, 20, 22, 24, 26	-	-	AWG 20 - 26, 24 - 28	-	AWG 22 - 26
锁扣	有	有	有	有	有	有	-	-	可选 (外壳)	有	螺纹
PCB 定位柱	有	有	有	可选	有	有	无	无	无	有	有

* AWG 18 \triangleq 0.82 mm², AWG 20 \triangleq 0.56 mm², AWG 22 \triangleq 0.35 mm², AWG 24 \triangleq 0.22 mm², AWG 26 \triangleq 0.14 mm², AWG 30 \triangleq 0.06 mm²

产品选择指南


板对板互联解决方案

配置											
引脚数	6, 9, 10, 12, 14, 50, 54	12 - 100	26, 32, 44, 50, 75, 91, 133	5	7, 9, 18, 20, 32	2, 3, 4, 6	12 - 80	40 - 200	20, 30, 40, 45, 48, 60 对	6 - 160	2 - 15
排数	1, 2	2	2, 3, 7	1	1, 2	1	2	5, 8	2, 3, 4	2, 3, 4, 5	1, 2, 3
间距 (mm)	0.8	0.8	1.0	2.0	-	1.27	1.27	2.0	2.5 x 4.5 (两对之间)	2.54	5.08, 7.62
板对板高度	3, 5	5 - 19	5 - 20	5 - 20	-	-	8 - 20, 20 - 40 (包含适配器)	15 - 26.5 (包括 1.5mm 擦拭长度)	15, 18	16, 8	-
单端子额定电流 (A) (20°C 下)	2.7	2.3	1	高达 18	高达 15	高达 4.8	高达 1.7	1.5	0.9 高达 8A 使用时屏蔽 (4-10 针)	2	高达 15
数据传输率 (Gbit/s)	高达 3	3	25 +	-	-	-	3	2	10 - 25	< 1	-
端接	SMT	SMT	SMT/SMT, SMT/THR, THR/THR	SMT, SMT/THR	SMT	SMT	SMT, 压接	压接	压接	压接, 钎焊, THR	压接, 钎焊
屏蔽层	无	无	有	有	无	无	无	可选	有	无	无
插拔次数	10	500	500	500	500	500	500	250	250	400, 500	400, 500
PCB 定位柱	有	有	有	有	有	有	有	可选	无	无	无

产品选择指南


产品系列与版本

MicroStac



独特阴阳设计，确保两个接触点处于同一个冲压界面。高密度封装支持小尺寸要求，同时不影响接口在整个产品生命周期内的可靠性或完整性。

MicroCon




MicroCon 专为苛刻的工业应用而设计，采用盲插预定心连接方式且捕捉范围更大，在确保安全插接的同时加强连接器壁，确保高鲁棒性。

MicroSpeed | MicroSpeed 电源



MicroSpeed 连接器系统是高速数据传输应用的理想选择。基于出色信号完整性，数据速率可高达 25+ Gbit/s。这些节省空间的抗干扰连接器可最大限度地确保电磁兼容和安全性。

MicroBridge




除固位力强外，MicroBridge 连接器还可选配连接器定位装置(CPA)，保证安全正确的连接。因为能耐高温，所以可在高热量应用中使用，例如为汽车前大灯的 LED 服务。

MiniBridge | MiniBridge Koshiri




该单行多用途产品系列以坚固耐用薄型设计而闻名，可继续为要求高信号/功率且空间占用量有限的商业和工业应用提供连接支持。连接器 Koshiri 变体的配合可靠性极高。

MaxiBridge



我们的 MaxiBridge 连接器系统基于紧凑型设计，可确保高可靠性和大电流。此外，我们坚固的双面锁可提供五种机械和颜色编码选择。

SMC



为保证通用性以及满足 SMC 的高需求，该产品系列在寿命期限内支持多种引脚数与配置，可满足几乎所有 BtB 或 WtB 的应用要求。ERNI 还提供完整的交钥匙电缆解决方案。

MicroSpeed 电源模块 | 电源连接器



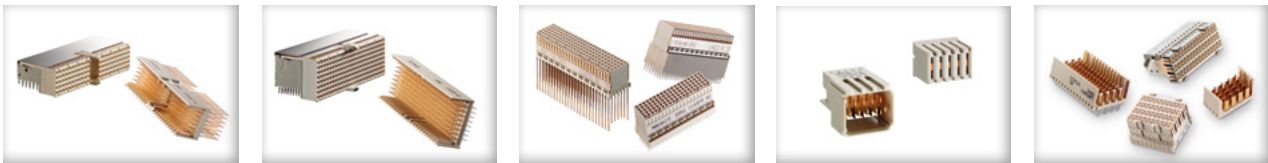
尽管尺寸较小，但该连接器系列仍具有很高的载流能力。得益于广泛的不同类型和许多不同的高度，开发人员在布置电路板时具有出色的灵活性。

iBridge Ultra




iBridge Ultra 连接器系列可为任何需要可靠的 WtB 连接的应用场合提供合适的解决方案。该系列的连接器具有高电流承载能力，通过集成固定支架确保安全连接。

ERmet (2mm HM | 电源 | ZD 高速)



工业标准的连接器系列，可满足高密度高性能应用的多用途低成本板对板要求。

电源元件 | 电源片




高功率，WtB 连接器与压接端接。与 PCB 的气密接口，无需高温焊接且对 PCB 基板无不良影响。有各种尺寸和配置可供客户选择；可根据客户要求，定制产品

M8 / M12 圆形连接器



该系列的模块化圆形连接器对多个行业部门适用，可快速、简单地部署出有效的连接器解决方案。新产品包括屏蔽外壳和高引脚数解决方案，可满足高性能/高密度 I/O 要求。

其他



ERNI 还提供各种其他产品和解决方案，如模块化插座、ERbic、DIN 41612 / IEC 60603-2 连接器、外壳和预对准模块。



自动化																					
PLC / DCS / 远程 I/O	■	■	■	■			■	■		■		■					□	■	■	■	■
驱动技术	■	■	■	■			■	■		■		■	□				■	■	■	■	■
汽车																					
前照灯					■	■	■		■					□			□				
电池管理系统和功率电子装置				□	■	■	■	■	□					■		■					
运输				■				■					■		■						■
医疗	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■		■		■						□
航空和军事			■	■				□		■	■	■	■								■
电信和数据通讯			■	□				□	■	■	■	■	■		■		■				■
仪器仪表	■		■	□				■	■	■	■		■	■	■		■		□		■

■ 非常合适 □ (对特殊应用) 非常合适 □ 足够合适



产品选择指南

关于 ERNI

ERNI 是全球领先的连接器制造商和服务提供商。跨越 40 多个国家，在欧洲、北美和亚太地区拥有最先进的制造设施，ERNI 有能力快速响应快速增长的变化需求且日益复杂的市场。

ERNI 为不同的应用领域开发和生产各种电子连接解决方案，其中最主要的是汽车领域和工业自动化使用的连接器。在极端条件下，电连接器能够可靠地发挥作用是至关重要的。ERNI 提供的品种齐全的汽车连接器产品广泛应用于不同汽车应用领域，包含前照灯系统、电池管理系统、功率电子装置以及辅助和安全系统等其他应用。而在自动化领域，ERNI 为可编程逻辑控制器 (PLC)、远程 I/O 系统、驱动器以及其它面向未来的行业应用提供强大的连接器解决方案。

此外，ERNI 还为物联网，能源，航空航天，医疗，仪器仪表，通信或使用高质量连接器解决方案，电缆组件，电缆外壳等进行运输。我们还在世界各地拥有经验丰富的销售工程师，并与领先的分销商合作，以此拉近我们与客户的距离，确保我们能够提供满足他们需求的理想解决方案。

配置键

板对板 (BtB)



PCB 夹层式



PCB 正交



PCB 弯角式

线对线 (WtW)



线对线

线对板 (WtB)



角形线对形板



垂直线对形板



角形线对垂直板



垂直线对垂直板

面板



面板



请登录 erni.cn/locations-china 联络合适的联系人。