



产品和解决方案



产品和解决方案

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。

质量管理体系认证

- IATF 16949:2016
- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2015
- UL Underwriter Laboratories Inc., 文件号 E335534, E335340, E258941, E332028

环境管理体系认证

- DIN ISO 14001:2004 TÜV DE: 注册编号 01 104 0102245

产品认证:

- 部分连接器通过 USCAR
- 遵循 VW75174 的连接器
- 部分连接器通过 Belcore 认证
- UL Underwriter Laboratories Inc., 文件号 E472031, E145613, E84703, E325697, E478662

配置键

板对板 (BtB)



线对线 (WtW)



线对板 (WtB)



面板



产品和解决方案

目录 —

1. 行业			
汽车	04	其它领域	05
自动化	04		
2. 产品和应用概览			
产品系列及应用领域	06	板对线和 I/O 互连解决方案	09
板对板互连解决方案	08		
3. 连接器			
MicroStac	10	ERmet 电源模块	20
MicroCon	11	ERmet ZD 高速	21
MicroSpeed 高速	12	预定位模块	22
MicroSpeed 电源模块 I	13	DIN 41612 / IEC 60603-2 信号和电源	23
电源连接器		电源分接头	24
MicroBridge	14	高电流和同轴端子	25
MiniBridge MiniBridge Koshiri	15	PowerElements	26
MaxiBridge	16	模块插座	27
SMC	17	M8 / M12 圆形连接器	28
iBridge Ultra	18	ERbic 现场总线接口	29
ERmet 2mm Hard Metric	19		
4. 外壳			
D-Sub and DIN 电缆外壳	30	外壳	31
5. 电缆组件			
配备 ERNI-连接器的电缆组件	32		
6. ERNI 集团			
全球网络	34		

产品和解决方案

行业 —

汽车



前照灯
电池管理系统和
功率电子装置

自动化



PLC, DCS, 远程 I/O
驱动技术



产品和解决方案

行业 —

其它领域



物联网, 航空,
医疗, 仪器仪表,
通讯, 运输, 能源





产品系列及应用领域

页码	10	11	12 / 13	14	15	16	17	18	19 / 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	MicroStac	MicroCon	MicroSpeed	MicroSpeed 电源模块 I 电源连接器	MicroBridge	MiniBridge I MiniBridge Koshiri	MaxiBridge	SMC	iBridge Ultra	ERmet 2mm Hard Metric I ERmet 电源模块	ERmet ZD 高速	预定位模块	DIN 41612 / IEC 60603-2	电源分接头	高电流和同轴端子	PowerElements	模块插座	M8 / M12 圆形连接器	ERbic 现场总线接口	D-Sub a 和 DIN 电缆外壳	外壳

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	■		■	□				■	■	■	■		■	■	■		■	□			■	

■ 非常适合 □ 非常适合 (特殊应用) □ 适合



板对板互连解决方案

	MicroStac	MicroCon	MicroSpeed Signal	MicroSpeed Power Module	电源连接器	MiniBridge	SMC	ERmet 2mm Hard Metric	ERmet ZD 高速	DIN 41612 / IEC 60603-2 信号	DIN 41612 / IEC 60603-2 电源
图例											
针数	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
插接排数	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	最高 18	最高 15	最高 4.8	最高 1.7	1.5	0.9 高达 8A 使用时屏蔽 (4-10针)	2	最高 15
数据传输率 (Gbit/s)	最高 3	3	25 +	-	-	-	3	2	10 - 25	< 1	-
端接方式	SMT	SMT	SMT/SMT, SMT/THR, THR/THR	SMT, SMT/THR	SMT	SMT	SMT, Pressfit	Pressfit	Pressfit	Pressfit, 钎焊, THR	Pressfit, 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

板对线和 I/O 互连解决方案

	MicroCon	MicroBridge	MiniBridge I MiniBridge Koshiri	SMC	iBridge Ultra	MaxiBridge	电源分接头	PowerElements	DIN 41612 / IEC 60603-2	模块插座	M8 / M12 圆形连接器
图例											
针数	16, 26, 40, 50	2, 4, 5, 6, 8, 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
插接排数	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 端接方式	SMT	SMT	SMT	SMT, Pressfit	钎焊, SMT	SMT	钎焊, Pressfit	SMT, Pressfit	Pressfit, 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, Faston	螺栓, 螺母	压接, Faston	-	IDC
插拔次数	500	100	500	500	20	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

MicroStac



高载流能力，低组装密度。

- 节约空间设计
- 高效且经济
- 两侧均可载配电路板
- 相同的插头和反向插头
- 低存货成本
- 相对较高的接触力
- 可靠的连接
- 高插拔可靠性
- 提供单排和双排版本
- 不同的板对板高度

间距	0.8 mm
针数	6, 9, 10, 12, 14, 50, 54
端接方式	SMT
额定电流 (A)	每个端子最高 2.7 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
数据传输率	最高 3 Gbit/s
插接后堆叠高度	3 和 5 mm

图例



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 仪器仪表
3. 医疗
4. 航空和军事



MicroCon



随时随地连接：适合多种连接情况，即使空间狭小也可使用。

- 微型化、紧凑设计
- 直通式和弯角式连接器
- 多种针数可选
- PCB 间距可变
- AWG 34 IDC 电缆连接器
- 高度稳定性
- 双杆弹簧端子设计
- 耐冲击、震动、高温
- 印刷电路板上的保持力高

间距	0.8 mm
针数	12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80, 100
端接方式	SMT、IDC
额定电流 (A)	每个端子最高 2.3 A (20 °C 下)
数据传输率	最高 3 Gbit/s
温度范围	-55 °C 至 125 °C
插接后堆叠高度	5 至 10 mm

图例



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 仪器仪表
3. 医疗
4. 航空和军事

MicroSpeed 高速



- 自带保护性能：完全不受电磁干扰
- 高信号完整度
 - EMC (电磁兼容性) 改进型屏蔽层 (高抗干扰性/出色的 EMC)
 - 可靠的连接
 - 可提供盲插版本
 - 堆叠高度介于 5 至 20 mm
 - 数据传输率最高 25+ Gbit/s
 - 简单明了的预定位功能
 - 适合自动化组装
 - PCB 上的保持力高

间距	1.0 mm
针数	26, 32, 44, 50, 75, 91, 133
端接方式	SMT, SMT/THR
额定电流 (A)	每个端子约 1 A (20 °C)
数据传输率	25+ Gbit/s
温度范围	-55 °C 至 125 °C
板对板高度	5 - 20 mm



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 仪器仪表
3. 医疗
4. 航空和军事



MicroSpeed 电源模块 | 电源连接器



- 专为电源打造。体积小，安全性高
- 高电流密度
 - 额定电流可达 18A
 - 可靠的连接
 - 可提供盲插版本
 - 堆叠高度介于 5 至 20 mm
 - 简单明了的预定位功能
 - 适合自动化组装
 - PCB 上的保持力高

间距	2.0 mm
针数	5 (MicroSpeed 电源模块) 7, 9, 18, 20, 32 (电源连接器)
端接方式	SMT, SMT/THR, THR (MicroSpeed 电源模块) SMT (电源连接器)
额定电流 (A)	每个端子最高 18 A (20 °C 下) (MicroSpeed 电源模块) 每个端子最高 15 A (20 °C 下) (电源连接器)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
板对板高度	5 - 20 mm (MicroSpeed 电源模块)



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 仪器仪表
3. 医疗

MicroBridge



生来只为挑战性能极限：
微型设计依旧值得信赖。

- 紧凑式电缆连接系统，适合汽车应用
- 可选的电连接器定位装置 (CPA)
- 双排绝缘刺破端子搭配集成应力释放件
- Koshiri 安全标准
- 公连接器采用 SMT 端接
- 带有 90° 电缆出口的母连接器
- 双边互锁锁扣

间距	1.27 mm
针数	2 - 20 针 (单排) 皆有
端接方式	SMT, IDC
额定电流 (A)	每个端子最高 9.0 A (2 针版本)
温度范围	-40 °C 至 150 °C
汽车标准	根据 VW75174 和 USCAR-2 设计
电线截面	IDC 单线 0.35 mm ²



主要行业



1. 汽车 (电池管理系统、前照灯系统)

MiniBridge | MiniBridge Koshiri



可依赖的连接器：最大程度减少误定位。

- 紧凑式的电缆插接系统，满足高载荷需求
- 直通式和弯角式公接线条
- 母接线条带有 90°和 180°电缆出线
- 多种线径规格
- Koshiri 可靠性
- 顶部外壳锁扣
- 符合 LV 214 规定
- 集成式固定扣

间距	1.27 mm
针数	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12
端接方式	SMT, IDC
额定电流 (A)	每个端子最高 8.7 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 150 °C
汽车标准	LV214
电线截面	AWG 22 \triangleq 0.35 mm ² , AWG 24 \triangleq 0.22 mm ² , AWG 26 \triangleq 0.14 mm ²



主要行业



1. 汽车 (前照灯系统、电池管理系统、功率电子装置)
2. 医疗

MaxiBridge



双重保障：双重锁紧装置抵御高震动环境。

- 灵活多变
- 单排和双排规格
- 适用于不同的电缆截面
- 外壳锁扣保持力高
- 外壳中弹簧端子采用双重锁紧装置
- 耐冲击和震动
- 提供带有 Koshiri 的安全版本
- 符合 VW75174 和 USCAR 规定
- 高耐温
- 电路板上的保持力高

间距	2.54 mm
针数	2, 3, 4, 5, 6, 8, 20, 2x5, 2x10
端接方式	SMT, 压接
额定电流 (A)	每个端子最高 12 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 150 °C
汽车标准	根据 VW75174 和 USCAR-2 设计
电线截面	AWG 18, 20, 22, 24, 26 & metric 0.35 mm ² , 0.5 mm ² , 0.75 mm ²



主要行业



1. 汽车 (电池管理系统、前照灯系统)
2. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
3. 医疗



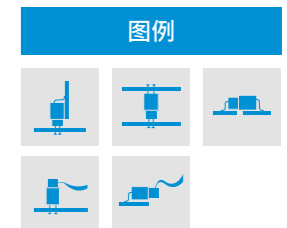
SMC



应对一切情况：可靠运行，无惧严苛环境。

- 产品品种齐全
- 可靠的连接技术
- 坚固耐用，适合各种行业应用
- 耐震动和冲击
- 双杆母端子
- 镀金端子
- 工作温度范围大
- AWG 30 IDC 电缆连接器
- 额定电流高
- 适合全自动组装

间距	1.27 mm
针数	12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80
端接方式	SMT, Pressfit, IDC
额定电流 (A)	每个端子最高 1.7 A (20 °C 下)
数据传输率	高达 3 Gbit/s
温度范围	-55 °C 至 125 °C
板对板高度	8 - 20 mm 20 - 40 带适配器



主要行业



1. 自动 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 汽车 (电池管理系统和功率电子装置)
3. 运输
4. 医疗

iBridge Ultra



- 安全第一：为严苛应用提供定制服务。
- 每个触点端子的电流负载能力最大为 8 A
 - 具有端子二次锁功能 (TPA)
 - 防止误插错设计
 - 双侧锁扣设计

间距	2.0 mm
针数	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
端接方式	公型: SMT、钎焊; 母型: 压接
额定电流 (A)	每个端子最高 8 A (20 °C 下)
温度范围	40 °C 至 100 °C, 100 °C 下 1008 小时 (USCAR-2 T2)
汽车标准	跟据 USCAR-2 (仅限 SMT 公头连接器) 和 USCAR-21 要求测试
电线截面	AWG 22 \triangleq 0.35 mm ² , AWG 24 \triangleq 0.22 mm ²

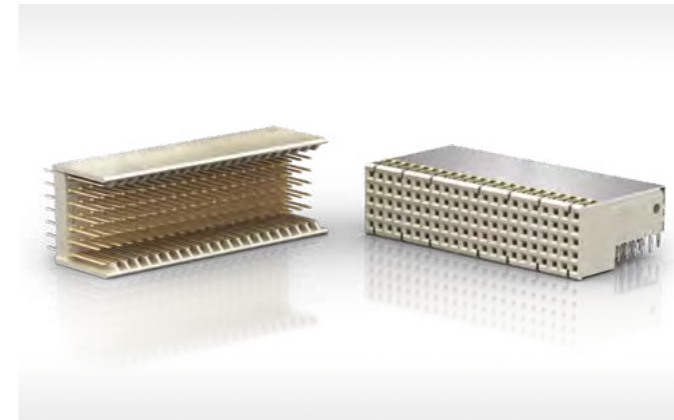


主要行业



1. 汽车 (汽车 (前照灯系统和 BMS))
2. 电信和数据通讯
3. 医疗
4. 仪器仪表

ERmet 2mm Hard Metric



- 无比灵活的 ERMET 2.0 MM HM 连接器拥有无与伦比的性能。
- 可靠的压接技术
 - 无焊接工艺
 - 符合行业标准的连接器系统
 - 适于背板应用
 - 适于热插拔应用
 - 提供屏蔽和未屏蔽版本
 - 可任选针脚尺寸和布局
 - 附件齐全
 - 编码密钥
 - 预定位模块

间距	2.0 mm
针数	40 - 200
端接方式	Pressfit
额定电流 (A)	每个端子最高 1.5 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
数据传输率	最高 2 Gbit/s
标准/规范	IEC 61076-4-101, PCI, PXI, cPCI



主要行业



1. 电信和数据通讯
2. 仪器仪表
3. 航空和军事
4. 运输

ERmet 电源模块



为高性能背板设计提供最佳电源补充装置。

- 可靠的压接技术
- 不采用焊接工艺
- 适于背板应用
- 适于热插拔应用
- ERmet 2.0 HM 的补充装置
- 与 DIN 41612 连接器兼容

间距	2.0 mm
针数	3, 5, 6, 7
端接方式	Pressfit
额定电流 (A)	每个端子最高 12.6 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
兼容性	ERmet 2.0 HM, ERmet ZD, DIN 41612
特点	多种端子长度

图例



主要行业



1. 电信和数据通讯
2. 仪器仪表
3. 航空和军事
4. 运输



ERmet ZD 高速



ERmet ZD 连接器，专为高数据传输率设计。

- 可靠的压接技术
- 附件齐全
- 数据传输率超过 25 Gbit/s
- 出色的信号完整性
- 适于热插拔应用
- 针脚可任意布局
- 耐震动和耐热
- 导槽设计，插接可靠
- 双面母端子
- 不同版本：ERmet ZD, ZDplus, ZDpro

间距	2.5 mm
针数	20, 30, 40, 45, 48, 60 对端子
端接方式	Pressfit
数据传输率	最高 25 Gbit/s
温度范围	-55 °C 至 125 °C
额定电流 (A)	每个端子最高 0.9 A (屏蔽) (20°C 下)
规范	ATCA, PCI, cPCI Express

图例



主要行业



1. 电信和数据通讯
2. 仪器仪表
3. 航空和军事
4. 运输

预定位模块



确保多种应用下实现安全插接。

- 匹配 ERmet 2.0 和 ZD
- 安全插接
- 避免损坏
- 不会对 PCB 产生压力
- 避免误插
- 可快速装配
- 可编码
- 可使用电端子

PCB 厚度	1.6 至 6 mm
编码	ERmet 2.0 编码件
端接方式	螺旋式
额定电流 (A)	每个端子最高 40 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
兼容性	ERmet 2.0 HM, ERmet ZD
螺纹规格	M4, M5

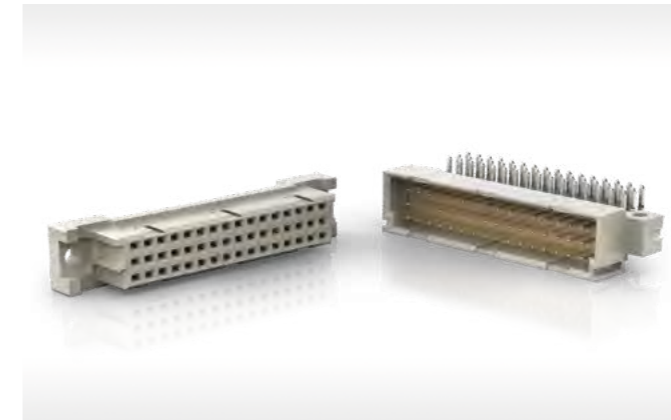


主要行业



1. 电信和数据通讯
2. 仪器仪表
3. 航空和军事
4. 运输

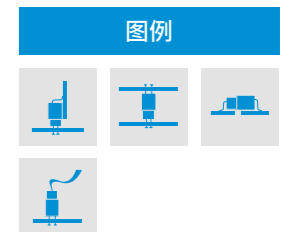
DIN 41612 / IEC 60603-2 信号和电源



尺寸规格齐全, 适用于不同应用场景。

- 符合标准
- 符合 RoHS 规范
- 附件齐全
- 保证安全插接
- 双杆母端子
- 多种连接技术
- 可部分装配
- 经验证的插接系统
- 坚固耐用的端子
- 最多 160 个端子

间距	信号: 2.54 mm; 电源: 5.08 mm bzw. 7.62 mm
针数	信号: 16 - 160; 电源: 2 - 15
端接方式	Pressfit、压接、THR、浸焊、手焊、Faston
额定电流 (A)	信号: 最高 2 A; 电源: 每个端子最高 5.5 或 15 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
标准	IEC 60603-2
电线截面	AWG 20 - 26, AWG 24 - 28



主要行业



1. 仪器仪表
2. 运输
3. 航空和军事
4. 电讯

电源分接头



专门为 PCB 和背板上的电源设计。

- 可靠而经济的电源连接器
- 灵活性高
- 多种电缆连接
- 用于常见的电缆接头
- 90°和 45°弯角式连接
- 多种的螺纹尺寸
- 英制和米制螺纹规格
- 布线灵活
- 通过压接或焊接装配

间距 (端接针)	2.54 mm
针数	1
端接方式	Pressfit, 浸焊
额定电流 (A)	每个端子最高 40 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
端接针数	6, 10
电缆连接	M3, M4, 6-32 UNC, 8-32 UNC, Faston

图例



主要行业



1. 汽车 (电池管理系统和功率电子装置)
2. 仪器仪表



高电流和同轴端子



适用于各种连接器形状。

- 灵活的应用范围
- 最高 40 A 高电流端子
- 弯角式和直通式版本
- 高频同轴传输

间距 (外壳)	ERmet 2.0 HM: 7.5 mm DIN 41612: 7.62 mm
阻抗	50 / 75 Ohm
端接方式	手焊, 钎焊, 压接, Pressfit
额定电流 (A)	每个端子最高 40 A (20 °C 下)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
标准	DIN 41626
频率范围	最高 3 GHz

图例



主要行业



1. 电信和数据通讯
2. 仪器仪表
3. 航空和军事
4. 运输



PowerElements



能量爆棚：我们的大功率元件为电源保驾护航。

- 电流承载能力高达 360 A (压接式) | 高达 200 A (SMT)
- 超强弹性
- 防故障连接
- 防缠绕和接触保护，避免不必要的短路
- 可选定位柱
- 适用于全自动装配
- 可选用 pressfit 或 SMT 钎焊技术
- 耐冲击和震动

间距	2,54 mm
针数	6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36
端接方式	Pressfit, SMT
额定电流 (A)	每个压接销在 20 °C 时高达 10 A SMT 版本在 20 °C 时高达 200 A
温度范围	-40 °C 至 135 °C
标准	IEC 60352-5 (保持力)
螺纹规格	M2.5, M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

图例



主要行业



1. 汽车 (电池管理系统和功率电子装置)
2. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
3. 医疗

模块插座



高性能连接器，专为通信应用设计。

- 结构紧凑
- 符合以太网标准
- 千兆位数据传输率
- 集成滤波器元件
- 带屏蔽性能，确保高信号质量
- 提供弯角式和直通式版本
- 集成 LED 显示
- 提供 RJ11 和 RJ45 尺寸
- THT, THR, SMT 端接
- 以太网供电 (PoE)

间距	单端口和多端口版本
位置/端子	6P-6C, 8P-8C, 6P-2C, 6P-4C, 8P-10C
端接方式	SMT, THT, THR
数据传输率	Cat 3/4, 5, 5e
温度范围	-40 °C 至 70 °C (部分最高可达到 85 °C)
标准	IEC 60603-7
图例	RJ11, RJ45

图例



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 电信和数据通讯
3. 测量
4. 医疗



M8 / M12 圆形连接器



M8 / M12 圆形连接器保证最大程度的灵活性。

- 用于信号，电源和数据传输
- SMT 连接技术
- 各种引脚数和编码多种编码
- 提供带屏蔽版本
- 防尘且防水
- 紧凑型传感器解决方案
- 自动化加工
- 大量附件可选
- 可提供铸造版本

间距	-
针数 (Pressfit)	3, 4, 5, 6, 8, 12, 17
端接方式	IDC, SMT, THR, SMT/THR
数据传输率	D 型编码最高 100 Mbit/s (Cat5), X 型编码最高 10 Gbit/s (Cat6A)
温度范围	-55 °C 至 125 °C
标准	IEC 61076-2-101, -104, -109
接口	I/O, 现场总线, 以太网, 电源



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 运输
3. 测量

ERbic 现场总线接口



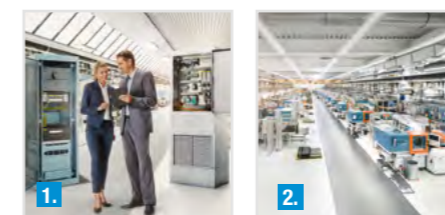
ERbic 连接器适用于 CAN BUS、PROFIBUS 和 SAFETYBUS 系统。

- 可选诊断接口
- 可提供金属外壳
- 应力消除性能强
- 结构紧凑
- 符合现场总线标准
- 多种连接技术
- 抗干扰性强
- 可贴品牌标签

间距	2.54 mm
针数	9 针 D-Sub
端接方式	螺旋式端子、弹簧夹端子、IDC
数据传输率	1 Mbit/s, 12 Mbit/s
温度范围	-20 °C 至 70 °C
标准	Profibus, CANbus
总线-端接	节点, 端接, 外接开关



主要行业



1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
2. 其它领域 (机器人科学)

D-Sub and DIN 电缆外壳



结实的电缆外壳提供可靠的 I/O 连接。

- 紧凑型设计
- 保护插头和电缆
- 防接触、防尘
- 单独元件不易丢失
- 大量的装配附件
- 灵活的电缆输出
- 易装配
- 易操作
- 不需要特殊工具
- 坚固耐用、稳定、抗振动

ERNI 电缆外壳拥有多种应用可能性。

ERNI 的电缆插头外壳可用于 D-Sub 和 DIN 41612 / IEC 60603-2 连接器的 I/O 连接。根据用途和所使用电缆插头类型的不同，可提供不同的系列产品。外壳的大小视连接器系列的不同针数和端子排数而有所不同。为了避免电磁干扰，部分使用了集成的屏蔽板和镀金属塑料设计。

如果涉及开关柜，机器或电气设备中的接线，双层塑料外壳可提供恰当的解决方案。外壳可以充分防止插头和连接器受外部因素的影响，并且经实践检验有效。不同的锁扣装置，紧固方式，编码形式和电缆出线方式使其拥有十分广泛的应用范围。例如，在工业自动化领域，其用于总线连接或 I/O 组件与主板之间的连接。

主要行业



1. 运输
2. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
3. 仪器仪表
4. 航空和军事

外壳



为所有电子装置提供可靠保护的外壳。

- 灵活的装配宽度
- 紧凑的设计
- 最优空间利用率
- 易装配的结构
- 防接触保护
- 坚固耐用且稳定
- 适用于 DIN 安装导轨
- 通过止动夹固定
- 也可以固定在墙上

适合工业领域全面的应用领域。

ERNI 的外壳产品是为安装在 DIN 安装导轨 (顶帽式导轨) 上而设计的，可提供不同的版本。紧凑式的塑料外壳分为 IDG-A, IDG-B, LDG-A 和 LDG-S 系列，可为大量应用领域提供不同的几何形状和尺寸。还可将电子装置外壳部分固定在墙壁上。根据相应的应用场景，可使用封闭式外壳或带通风槽的外壳。

当需要将电子装置和其他部件安全、受保护地嵌入外壳时，都可以使用我们的外壳产品。由于其适用于安装在顶帽式导轨上，因此可以快速且顺利地嵌入开关柜或设备和机器中。典型和应用领域包括机器和设备制造以及工业自动化。ERNI 坚固耐用的外壳产品被广泛用于各种工业场景，比如机器控制器或机器人。

主要行业



1. 工业自动化
2. 其他领域 (机器人科学、建筑自动化, 机械与设备工程, 输送技术)

产品和解决方案

外壳 —

配备 ERNI-连接器的电缆组件



专为可靠性能打造。

- 一站式供应电缆组件与连接器
- 全面的制程保障, 保证质量
- 现代化的生产设备
- 专用的连接器系统
- 性价比高
- 生产流程经国际汽车工作组 (IATF) 认证

广泛应用于电缆装配领域。

ERNI 提供一系列电缆组件成品, 满足您的个性化要求, 包括修整好的电缆, 压接触点端子和完整的电线束。我们的业务侧重于利用绝缘刺破式连接 (IDC) 和电线压接等无焊接连接技术实现电缆装配。同时, 我们还能处理线径为 0.05 到 1.00 mm² [18 - 30 AWG] 的带状电缆和离散电缆。根据客户是否需要样品、试生产或者大规模量产, 我们将采取全自动, 半自动或者手动方式制作电缆。

来自技术领导者的定制电缆组件解决方案。

我们的电缆组件符合客户的定制要求, 并且达到高水平的质量标准。我们为客户提供个性化定制的电缆组件和连接器, 适用于多种高要求应用领域。



4.

5.

产品和解决方案

电缆组件 —



配备 ERNI-连接器的电缆组件



高品质的个性化电缆组件。

我们生产的电缆组件可根据客户的要求和规范进行定制。我们可以添加附件和线束安装特点, 按要求切割电缆长度并将触点安装进连接器的绝缘装置中。还可以添加编织电线保护软管, 根据需要折叠带状电缆以及为成品印制个性化标签。

在整个生产过程中, 产品的关键特性都会得到持续验证。在完成每个制造步骤之后, 我们都会进行电子式质量数据测量和评估。电气测试包括连续性测试, 高压测试, 反极性测试和绝缘测试。ERNI 电缆组件已获 IATF 和 UL 认证。

我们电缆组件的应用领域。

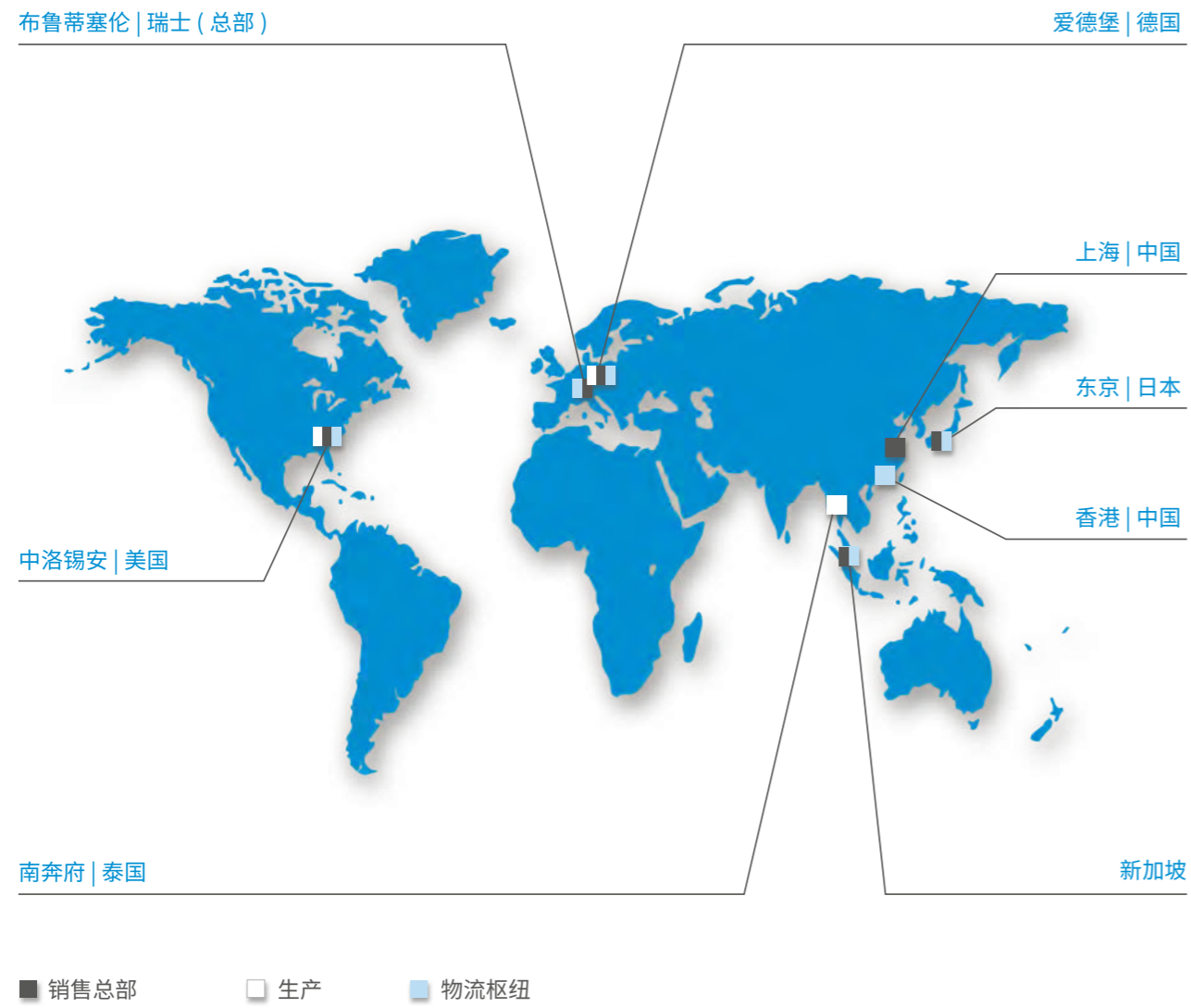
ERNI 电缆组件适合于多种应用领域, 例如: 自动化, 数据处理, 驱动系统, 医疗技术以及航空科技。我们产品的主要应用领域是汽车制造业: 线束和定制电缆组件可用于前照灯, 电动车辆控制设备以及电池管理系统。



5.



全球网络





立即联系TTI，
了解真正的专家能够提供的优势。

公司总部

TTI, Inc.
2441 Northeast Parkway, Fort Worth, Texas 76106 U.S.A.
电话: +1 817 740 9000 | 传真: +1 817 740 9898
电子邮箱: information@ttiinc.com

亚洲总部

TTI Electronics Asia Pte.Ltd
3 Changi North Street 2, Logistech Building #02-01B,
Singapore 498827
电话: +65 6788 9200 | 传真: +65 6788 9300
电子邮箱: FeedbackTTIAsia@ttiinc.com

亚洲销售办事处

大中华地区

北京	电话: +86 10 6566 4748
成都	电话: +86 512 8957 0488
大连	电话: +86 10 6566 4748
东莞	电话: +86 769 8608 8638
广州	电话: +86 769 8608 8638
杭州	电话: +86 21 5174 2088
青岛	电话: +86 10 6566 4748
上海	电话: +86 21 5174 2088
深圳	电话: +86 755 2269 1988
苏州	电话: +86 512 8957 0488
武汉	电话: +86 512 8957 0488
厦门	电话: +86 592 5751 803
香港	电话: +852 3658 4700
台湾台中	电话: +886 2 2796 8305
台湾台北	电话: +886 2 2796 8305

南亚

印度	
班加罗尔	电话: +91 80 4530 1900
新德里	电话: +91 80 4530 1957
浦那	电话: +91 80 4530 1988
印度尼西亚	电话: +65 6788 9200
韩国	
首尔	电话: +82 2 376 8171
龟尾	电话: +82 2 376 8171
马来西亚	
吉隆坡	电话: +60 4 659 2011
檳城	电话: +60 4 659 2011
菲律宾	电话: +63 2 654 5599
新加坡	电话: +65 6788 9200
泰国	电话: +66 2 694 2277
越南	
河内	电话: +84 28 3822 9468
胡志明	电话: +84 28 3822 9468