

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
- 部部分连接器通过 Bellcore 认证
- UL Underwriter Laboratories Inc., 文件号 E472031, E145613, E84703, E325697, E478662

配置键



产品和解决方案

目录

行业	04	其它领域	05
汽车	04		
自动化			
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		
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		
外壳			
D-Sub and DIN 电缆外壳	30	外壳	31
电缆组件			
配备 ERNI-连接器的电缆组件	32		
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																					

非常合适 非常合适 (特殊应用) 适合



板对板互连解决方案

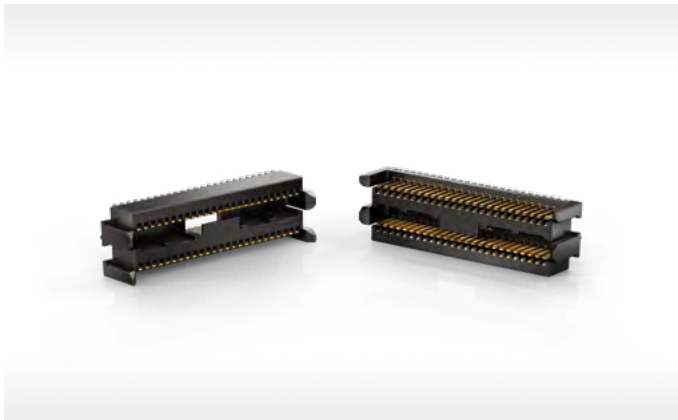
	MicroStac	MicroCon	MicroSpeed Signal	MicroSpeed Power Module	电源连接器	MiniBridge	SMC	ERmet 2mm Hard Metric	ERmet ZD 高速	DIN 41612 / IEC 60603-2 信号	DIN 41612 / IEC 60603-2 电源
图例											
针数	6, 9, 10, 12, 14, 50, 54	12 - 100	26, 32, 44, 50, 75, 91, 133	5	7, 9, 18, 20, 32	2, 3, 4, 6	12 - 80	40 - 200	20, 30, 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 (包含 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 mm²	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

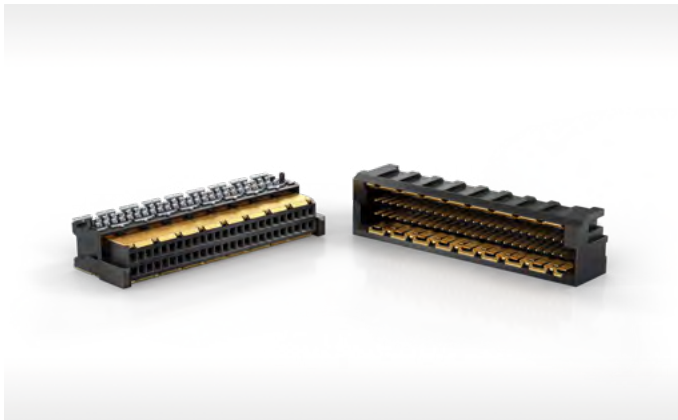


主要行业



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



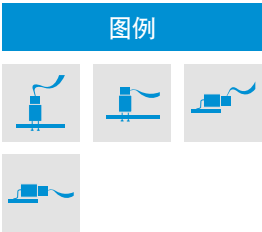
- 1. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
- 2. 仪器仪表
- 3. 医疗

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



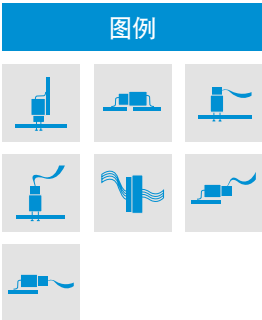
1. 汽车 (电池管理系统、前照灯系统)

MiniBridge I MiniBridge Koshiri

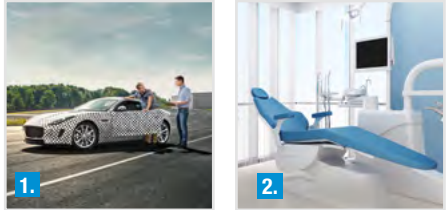


- 可依赖的连接器：最大程度减少误定位。
- 紧凑式的电缆插接系统，满足高载荷需求
 - 直通式和弯角式公接线条
 - 母接线条带有 90°和 180°电缆出线
 - 多种线径规格
 - Koshiri 可靠性
 - 顶部外壳锁扣
 - 符合 LV 214 规定
 - 集成式固定扣

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 mm², 0.5 mm², 0.75 mm²



主要行业



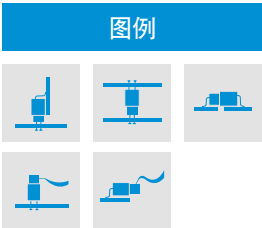
1. 汽车 (电池管理系统、前照灯系统)
2. 自动化 (PLC、DCS、远程 I/O、驱动器)
3. 医疗

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

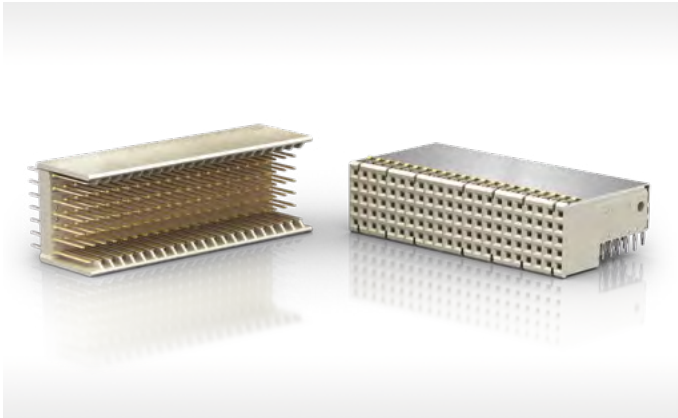


主要行业



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 2D
螺纹规格	M4, M5

图例

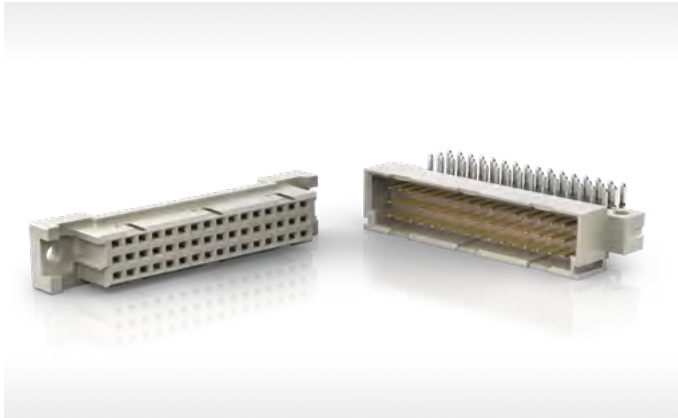


主要行业



- 1. 电信和数据通讯
- 2. 仪器仪表
- 3. 航空和军事
- 4. 运输

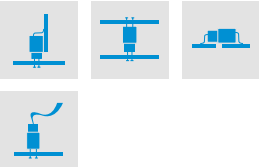
DIN 41612 / IEC 60603-2 信号和电源



- 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

图例



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

图例



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



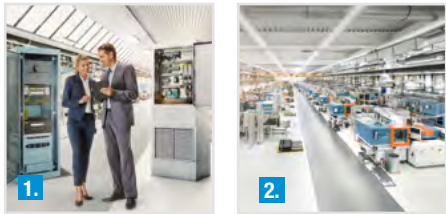
- ERbic 连接器适用于 CAN BUS、PROFIBUS 和 SAFETYBUS 系统。
- 可选诊断接口
 - 可提供金属外壳
 - 应力消除性能强
 - 结构紧凑
 - 符合现场总线标准
 - 多种连接技术
 - 抗干扰性强
 - 可贴品牌标签

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

图例



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。

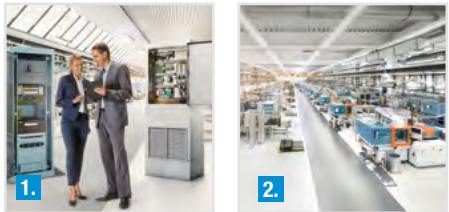
- 灵活的装配宽度
- 紧凑的设计
- 最优空间利用率
- 易装配的结构
- 防接触保护
- 坚固耐用且稳定
- 适用于 DIN 安装导轨
- 通过止动夹固定
- 也可以固定在墙上

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。



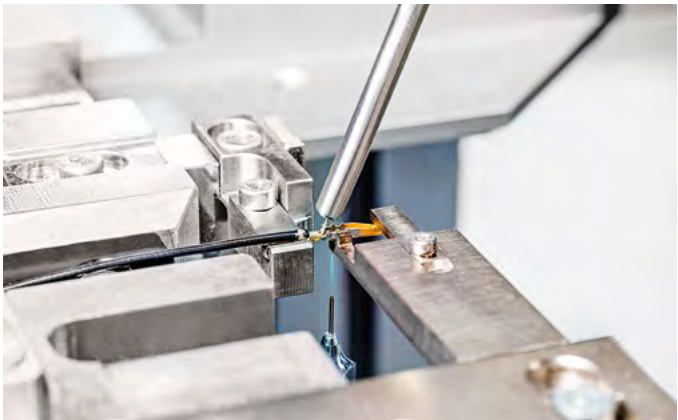
4.

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.

