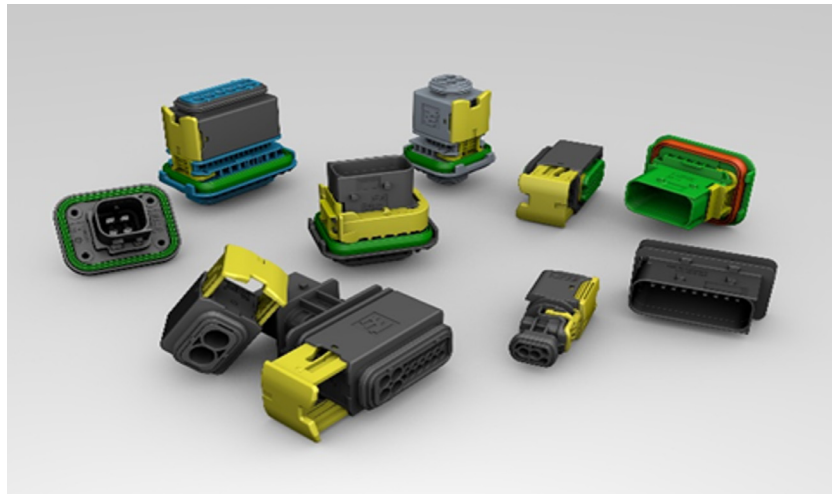


重载密封系列连接器

应用于工业和商业运输行业

端子和连接器



追求极致，让每一次连接变得意义非凡



TE Connectivity (TE) 工业与商业运输事业部始终以应对严苛环境为核心使命，我们通过不断提升团队的专业能力，精心研发高可靠性的产品，致力于为客户提供值得信赖的卓越的连接与传感解决方案。

在过去的几十年里，拖拉机、工程机械、卡车和船舶等重型设备的电气系统经历了翻天覆地的变革。从最初仅配备基础电启动装置和简单照明系统的时代，到如今集成了 ECU（电子控制单元）、智能操纵杆、高效节油发动机、LED 照明系统以及 CAN 总线通信系统等先进技术的现代化配置，这些设备的电气化程度和智能化水平得到了显著提升。随着电子系统的日益复杂和精密，如何有效保护这些敏感电气元件免受振动、潮湿、灰尘、污垢、盐雾以及悬浮颗粒等恶劣环境因素的伤害，已成为行业亟待解决的关键问题。在这一背景下，TE 工业和商业运输事业部凭借深厚的技术积累和创新能力，致力于为当今高度复杂和精密的设备提供全方位的连接解决方案。

我们深刻洞察行业需求，凭借创新的产品设计与可靠的系统集成，为各类工业和商业运输设备提供稳定运行的坚实保障。我们的全面产品线涵盖坚固耐用的传感器、端子、连接器、继电器以及新能源产品，专为应对车辆严苛工况环境条件而设计。这些解决方案助力设备实现更安全的运行、更高效的性能，同时推动行业向更清洁、更智能的未来迈进，为客户创造持久价值。

我们的解决方案可适用于几乎任何
严苛环境场景，包括：



电机和齿轮箱



ABS/EBS
制动单元



远程信息处
理单元



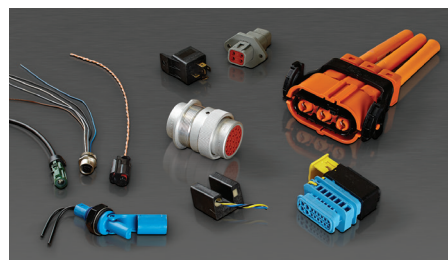
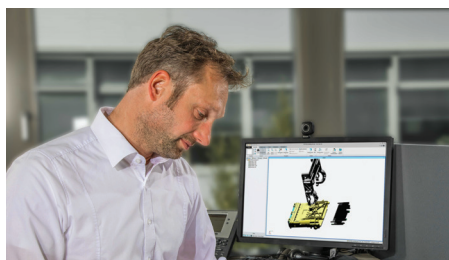
传感器



底盘中的线
对线应用



信息娱乐应用



2,000 多名员工

10,000 多家客户

20,000 多种各类零件



重载密封系列连接器

在商用车辆和非道路应用领域，性能与可靠性是成功的关键。我们的重载密封系列连接器专为应对严苛工况的挑战而设计，以卓越品质和尖端技术，为您的设备提供值得信赖的连接解决方案。该系列连接器提供直插式、法兰和 PCB 安装选项，位数灵活多样，支持 2 位至 18 位排列，提供六种塑壳尺寸和多达六种键控选项，并特别推出适用于 CAN 总线架构的产品，满足多样化应用需求。重载密封系列连接器采用 UL 94 V-0 阻燃材料，无论在 -40°C 的极寒环境还是 +140°C 的高温条件下都能稳定运行，

并具备 IP67/IP69K 高防护等级，轻松应对严苛环境挑战。此外，丰富的附件选择，包括尾盖、防尘帽、盲堵和 U 型卡扣，为您的连接系统提供全方位保护，降低维护成本。选择我们的重载密封连接器，

不仅是选择一款产品，更是选择一份可靠、高效与未来的保障。

目录

产品优势 5

产品应用 5

产品文档 6

性能规范 6

材料规范 6

连接器 7-16

附件 17-19

端子 20-26

工具 27-33

操作说明 34



重载密封系列连接器

产品特点

- 使用 AMP MCP 1.5K, 2.8 和 6.3/4.8K 和 MCON 1.2 端子优化成本。共享的产品系列能够支持多种重型应用, 且具有高载流能力。
- 具有高达 IP69K 的坚固密封性能, 可防止灰尘、水和超范围喷涂。
- 便于操作的插入和拔出端子, 可享受可靠的维护以及专用于压接端子底部的单独电线密封件。
- 通过可靠的组装过程, 使用集成式二次锁定装置和防错 (poka-yoke) 系统快速鉴别端子针数。

主要行业

重载密封系列连接器可用于卡车、大巴、工程机械、农业机械和特种车辆等行业。



卡车



大巴



工程机械



农业机械



特种车辆



汽车

应用

重载密封系列连接器可用于以下应用:



电机和齿
轮箱



ABS/EBS
制动单元



液压泵



油位传感器



底盘中的线
对线应用



执行器



开关



新能源电池



电动机



CAN 总线系统



PCB 安装



配电



接地应用

产品文档

如需有关重载密封系列连接器产品的帮助，请查阅附加的产品文档。
以下文档可能有用：

[108-94020 \(产品规范, 重载密封系列连接器\)](#)

[114-18756 \(应用规范, 重载密封系列连接器\)](#)

[1563709 \(产品图纸\)](#)

[108-94808 \(产品规范, 重载密封系列板端连接器\)](#)

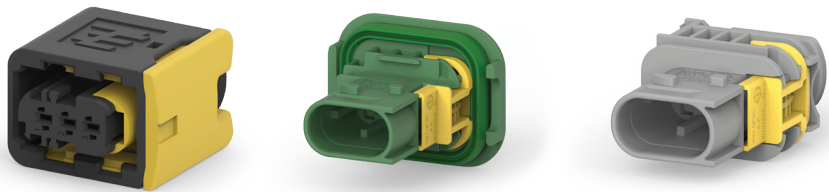
[114-94684 \(应用规范, 重载密封系列板端连接器\)](#)



性能规格		材料规范	
温度：	工作温度 -40°C 至 +140°C	法兰密封层：	硅橡胶
连接耐用性：	端子: 最多 10 次(锡), 最多 50 次(银), 最多 100 次(金), 其他详细信息, 请参见相应的产品规范。	辅助锁密封件：	硅橡胶
绝缘电阻：	500 V DC, 按照 ISO 16750-2 (4.12) 进行测试	连接器：	玻璃填充 PBT
浸没：	IP67 等级, IP69K (带盖), 对于带法兰公端连接器, 仅在遵守安装说明的前提下能够达到该等级。	辅助锁：	玻璃填充 PBT
抗随机振动性：	以 177 m/s ² 的速度进行测试, 每轴 94 小时。完整规范信息请参见产品规范 108-94020。	U 型卡扣：	玻璃填充 PBT
电压：	高达 60 V DC		
可燃性：	UL 94-VO 级材料		

重载密封系列连接器
(A 组)

A 组
公母端连接器



A 组
配置



2 位
2 x 2.8



2 位
2 x 1.5K

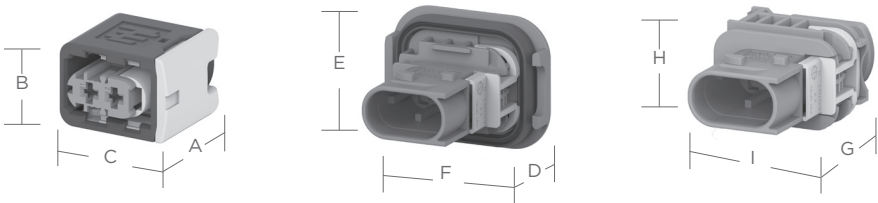


3 位
3 x 1.5K



4 位
4 x
MCON 1.2

尺寸



母端连接器			带法兰公端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
30.75-31.25 mm (1.211-1.231")	18.5 mm (0.728")	26.0 mm (1.02")	47.05-48.1 mm (1.852-1.89")	29.8 mm (1.17")	37.5 mm (1.48")	47.05-48.1 mm (1.852-1.89")	19.0 mm (0.748")	27.6 mm (1.09")

2 位 MINI 尺寸

母端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
33.3 mm (1.311")	30.45-31.05 mm (1.199-1.222")	18.2-18.8 mm (0.716-0.740")	14.5 mm (0.571")	46.65-47.45 mm (1.836-1.868")	9.8 mm (0.385")

4 位 MCON1.2 尺寸

母端连接器			带法兰公端连接器 (接头)		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F
42.5 mm (1.673")	30.45-31.05mm (1.199-1.222")	18.2-18.8 mm (0.716-0.740")	48.4-49 mm (1.905-1.929")	48.4-49 mm (1.905-1.929")	38.7-39.3 mm (1.523-1.547")

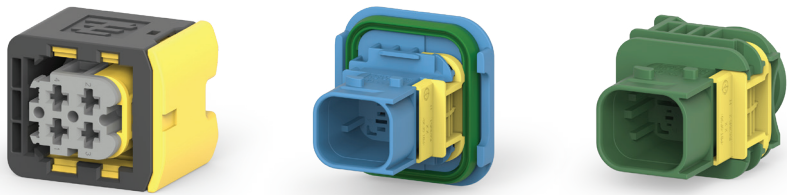
订购信息

位数	端子	键控颜色	母端连接器	公端连接器	
				带法兰	不带法兰
2	(2x) 2.8	黑色	1-1418483-1	1-1703841-1	1-1703839-1
		灰色	2-1418483-1	2-1703841-1	2-1703839-1
		绿色	3-1418483-1	3-1703841-1	3-1703839-1
		蓝色	4-1418483-1	4-1703841-1	4-1703839-1
(3) 2	(2x) 1.5K (1x) 空白	黑色	1-1418448-2	1-1703843-2	1-1670730-2
		灰色	2-1418448-2	2-1703843-2	2-1670730-2
		绿色	3-1418448-2	3-1703843-2	3-1670730-2
		蓝色	4-1418448-2	4-1703843-2	4-1670730-2
3	(3x) 1.5K	黑色	1-1418448-1	1-1703843-1	1-1670730-1
		灰色	2-1418448-1	2-1703843-1	2-1670730-1
		绿色	3-1418448-1	3-1703843-1	3-1670730-1
		蓝色	4-1418448-1	4-1703843-1	4-1670730-1
		紫色	5-1418448-1	5-1703843-1	*
		红色	6-1418448-1	6-1703843-1	*
4	(4x) MCON 1.2	黑色	1-2366768-1	*	*
		灰色	2-2366768-1	*	*
2	2 Mini (2x) 1.5K	黑色	1-2382278-1	*	1-2382274-1
		灰色	2-2382278-1	*	2-2382274-1

*如有需要，可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示。

重载密封系列连接器
(B 组)

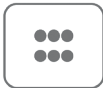
B 组
公母端连接器



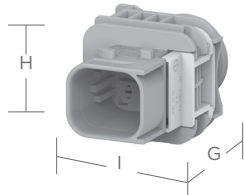
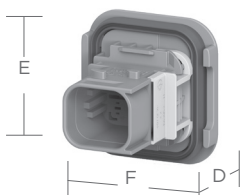
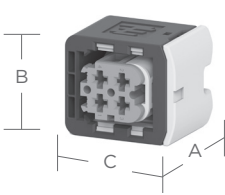
B 组
尺寸配置



4 位
4 x 2.8



6 位
6 x 1.5K



尺寸

母端连接器			带法兰公端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
31.3 mm (1.23")	25.7 mm (1.01")	30.2 mm (1.19")	47.05-48.1 mm (1.852-1.89")	39.8 mm (1.57")	37.5 mm (1.48")	47.05-48.1 mm (1.852-1.89")	27.0 mm (1.06")	27.6 mm (1.09")

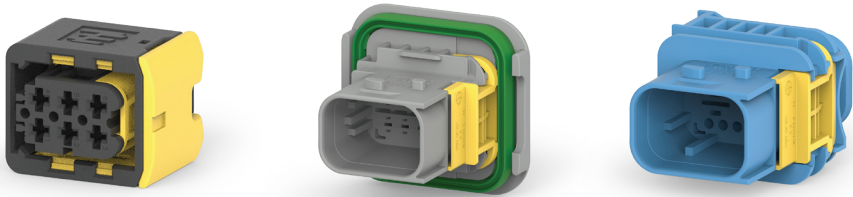
订购信息

位数	端子	键控颜色	接头 180°	公端连接器		
				母端	带法兰	不带法兰
4	(4x) 2.8	黑色	1-2377473-1	1-1418390-1	1-1703808-1	1-1703818-1
		灰色	2-2377473-1	2-1418390-1	2-1703808-1	2-1703818-1
		绿色	*	3-1418390-1	3-1703808-1	3-1703818-1
		蓝色	*	4-1418390-1	4-1703808-1	4-1703818-1
		紫色	*	5-1418390-1	*	*
		红色	*	6-1418390-1	*	*
6	(6x) 1.5K	黑色	1-2377477-1	1-1418469-1	1-1703820-1	1-1703773-1
		灰色	2-2377477-1	2-1418469-1	2-1703820-1	2-1703773-1
		绿色	*	3-1418469-1	3-1703820-1	3-1703773-1
		蓝色	*	4-1418469-1	4-1703820-1	4-1703773-1

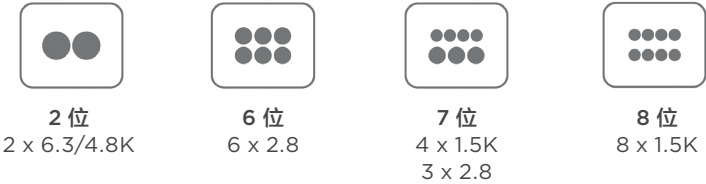
*如有需要，可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示。

重载密封系列连接器
(C 组)

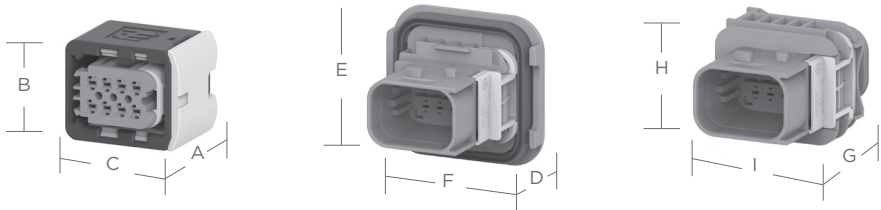
C 组连接器



C 组尺寸配置



尺寸



母端连接器			带法兰公端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
31.3 mm (1.23")	25.7 mm (1.01")	31.2 mm (1.23")	47.05-50.6 mm (1.852-1.99")	39.8 mm (1.57")	42.5 mm (1.67")	47.05-50.6 mm (1.852-1.99")	27.0 mm (1.06")	32.6 mm (1.28")

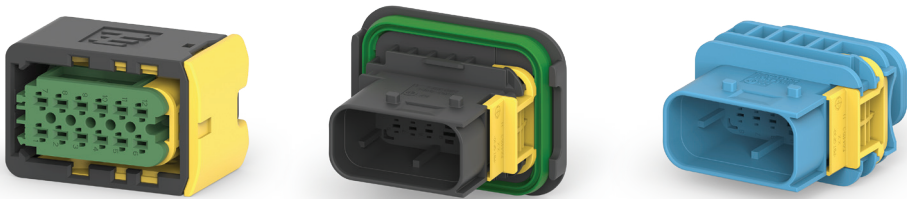
订购信息

位数	端子	键控颜色	接头 180°	公端连接器		
				母端	带法兰	不带法兰
2	(2x) 6.3/4.8K	黑色	*	1-1564542-1	1-1564546-1	1-1564544-1
		灰色	*	2-1564542-1	2-1564546-1	2-1564544-1
		绿色	*	3-1564542-1	3-1564546-1	3-1564544-1
		蓝色	*	4-1564542-1	4-1564546-1	4-1564544-1
6	(6x) 2.8	黑色	*	1-1418437-1	*	*
		灰色	*	2-1418437-1	*	*
		绿色	*	3-1418437-1	*	*
		蓝色	*	4-1418437-1	*	*
7	(4x) 1.5K (3x) 2.8	黑色	1-2378180-1	1-1418480-1	1-1670214-1	1-1703648-1
		灰色	2-2378180-1	2-1418480-1	2-1670214-1	2-1703648-1
		绿色	*	3-1418480-1	3-1670214-1	3-1703648-1
		蓝色	*	4-1418480-1	4-1670214-1	4-1703648-1
8	(8x) 1.5K	黑色	1-2378182-1	1-1418479-1	1-1564416-1	1-1564512-1
		灰色	2-2378182-1	2-1418479-1	2-1564416-1	2-1564512-1
		绿色	*	3-1418479-1	3-1564416-1	3-1564512-1
		蓝色	*	4-1418479-1	4-1564416-1	4-1564512-1

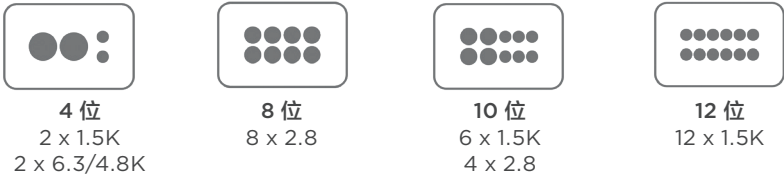
*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示。

重载密封系列连接器
(D 组)

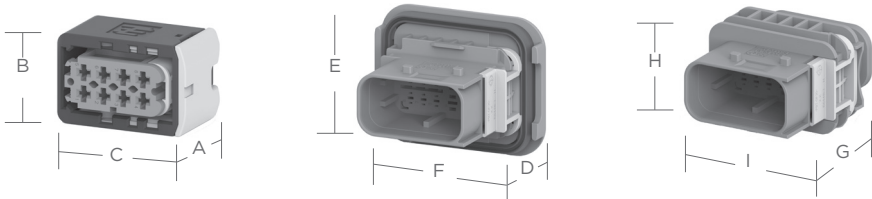
D 组
公母端连接器



D 组
尺寸配置



尺寸



母端连接器			带法兰公端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
31.3 mm (1.23")	25.7 mm (1.01")	39.2 mm (1.54")	47.05-48.1 mm (1.852-1.89")	39.8 mm (1.57")	50.5 mm (1.99")	47.05-48.1 mm (1.852-1.89")	27.0 mm (1.06")	40.6 mm (1.60")

订购信息

位数	端子	键控颜色	接头 180°	公端连接器		
				母端	带法兰	不带法兰
4	(2x) 1.5K (2x) 6.3/4.8K	黑色	*	*	*	*
		灰色	*	2-2208157-1	*	*
		绿色	*	3-2208157-1	*	*
		蓝色	*	4-2208157-1	*	*
8	(8x) 2.8	黑色	*	1-1670894-1	*	1-1564522-1
		灰色	*	2-1670894-1	*	2-1564522-1
		绿色	*	3-1670894-1	*	3-1564522-1
		蓝色	*	4-1670894-1	*	4-1564522-1
10	(6x) 1.5K (4x) 2.8	黑色	1-2378187-1	1-1564514-1	1-1564518-1	1-1564516-1
		灰色	2-2378187-1	2-1564514-1	2-1564518-1	2-1564516-1
		绿色	*	3-1564514-1	3-1564518-1	3-1564516-1
		蓝色	*	4-1564514-1	4-1564518-1	4-1564516-1
12	(12x) 1.5K	黑色	*	1-1703639-1	1-1564520-1	1-1564414-1
		灰色	*	2-1703639-1	2-1564520-1	2-1564414-1
		绿色	*	3-1703639-1	3-1564520-1	3-1564414-1
		蓝色	*	4-1703639-1	4-1564520-1	4-1564414-1

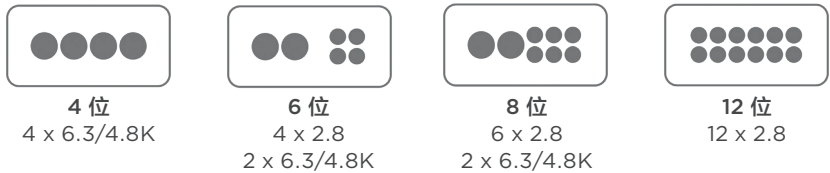
*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示。

重载密封系列连接器
(E 组)

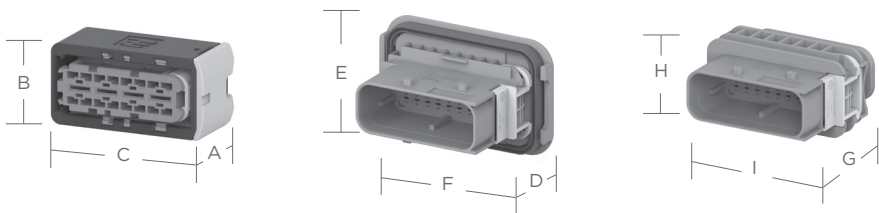
E 组
公母端连接器



E 组
尺寸配置



尺寸



母端连接器			带法兰公端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
31.3 mm (1.23")	25.7 mm (1.01")	51.2 mm (2.02")	50.6 mm (1.99")	39.8 mm (1.57")	62.5 mm (1.46")	47.1 mm (1.85")	27.0 mm (1.06")	52.6 mm (2.07")

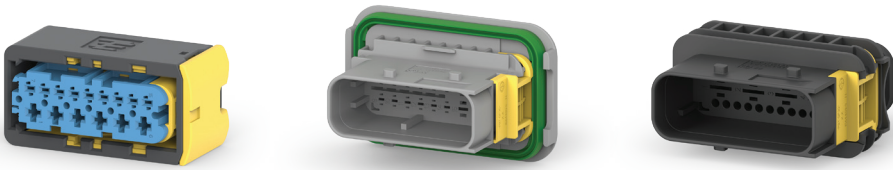
订购信息

位数	端子	键控颜色	接头 180°	公端连接器		
				母端	带法兰	不带法兰
4	(4x) 6.3/4.8K	黑色	*	1-1564330-1	1-1564536-1	1-1564534-1
		灰色	*	2-1564330-1	2-1564536-1	2-1564534-1
		绿色	*	3-1564330-1	*	3-1564534-1
		蓝色	*	4-1564330-1	*	4-1564534-1
(8) 6	(4x) 2.8 (2x) 6.3/4.8K (2x) 空白	黑色	*	1-2299782-2	*	*
		灰色	*	2-2299782-2	*	*
		绿色	*	3-2299782-2	*	*
		蓝色	*	4-2299782-2	*	*
8	(6x) 2.8 (2x) 6.3/4.8K	黑色	*	1-2299782-1	1-2383510-1	1-2383519-1
		灰色	*	2-2299782-1	1-2383510-1	2-2383519-1
		绿色	*	3-2299782-1	3-2383510-1	3-2383519-1
		蓝色	*	4-2299782-1	4-2383510-1	4-2383519-1
12	(12x) 2.8	黑色	*	1-1670901-1	*	*
		灰色	*	2-1670901-1	*	*
		绿色	*	3-1670901-1	*	*
		蓝色	*	4-1670901-1	*	*

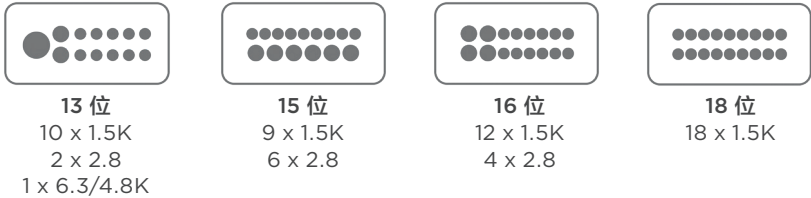
*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示。

重载密封系列连接器
(E 组)

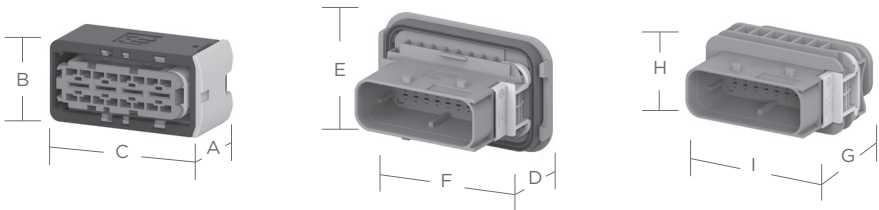
E 组
公母端连接器



E 组
尺寸配置



尺寸



母端连接器			带法兰公端连接器			不带法兰公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F	总长度 G	总高度 H	总宽度 I
31.3 mm (1.23")	25.7 mm (1.01")	51.2 mm (2.02")	47.1-48.1 mm (1.85-1.89")	39.8 mm (1.57")	62.5 mm (1.46")	47.1-48.1 mm (1.85-1.89")	27.0 mm (1.06")	52.6 mm (2.07")

订购信息

位数	端子	键控颜色	接头 180°	潜在 (Potential)	公端连接器		
					母端	带法兰	不带法兰
13	(12x) 2.8	黑色	*	*	1-2358263-1	*	*
		灰色	*	*	2-2358263-1	*	*
		绿色	*	*	3-2358263-1	*	*
		蓝色	*	*	4-2358263-1	*	*
15	(9x) 1.5K (6x) 2.8	黑色	1-2378191-1	*	1-1563878-1	1-1564532-1	1-1564530-1
		灰色	2-2378191-1	*	2-1563878-1	2-1564532-1	2-1564530-1
		绿色	*	*	3-1563878-1	3-1564532-1	3-1564530-1
		蓝色	*	*	4-1563878-1	4-1564532-1	4-1564530-1
16	(12x) 1.5K (4x) 2.8	黑色	*	*	1-1564337-1	1-1564407-1	1-1564528-1
		灰色	*	*	2-1564337-1	2-1564407-1	2-1564528-1
		绿色	*	*	3-1564337-1	3-1564407-1	3-1564528-1
		蓝色	*	*	4-1564337-1	4-1564407-1	4-1564528-1
18	(18x) 1.5K	黑色	1-2377481-1	1-2369516-1	1-1563759-1	1-1564526-1	1-1564412-1
		灰色	2-2377481-1	2-2369516-1	2-1563759-1	2-1564526-1	2-1564412-1
		绿色	*	3-2369516-1	3-1563759-1	3-1564526-1	3-1564412-1
		蓝色	*	*	4-1563759-1	4-1564526-1	4-1564412-1

*如有需要，可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示。

订购信息

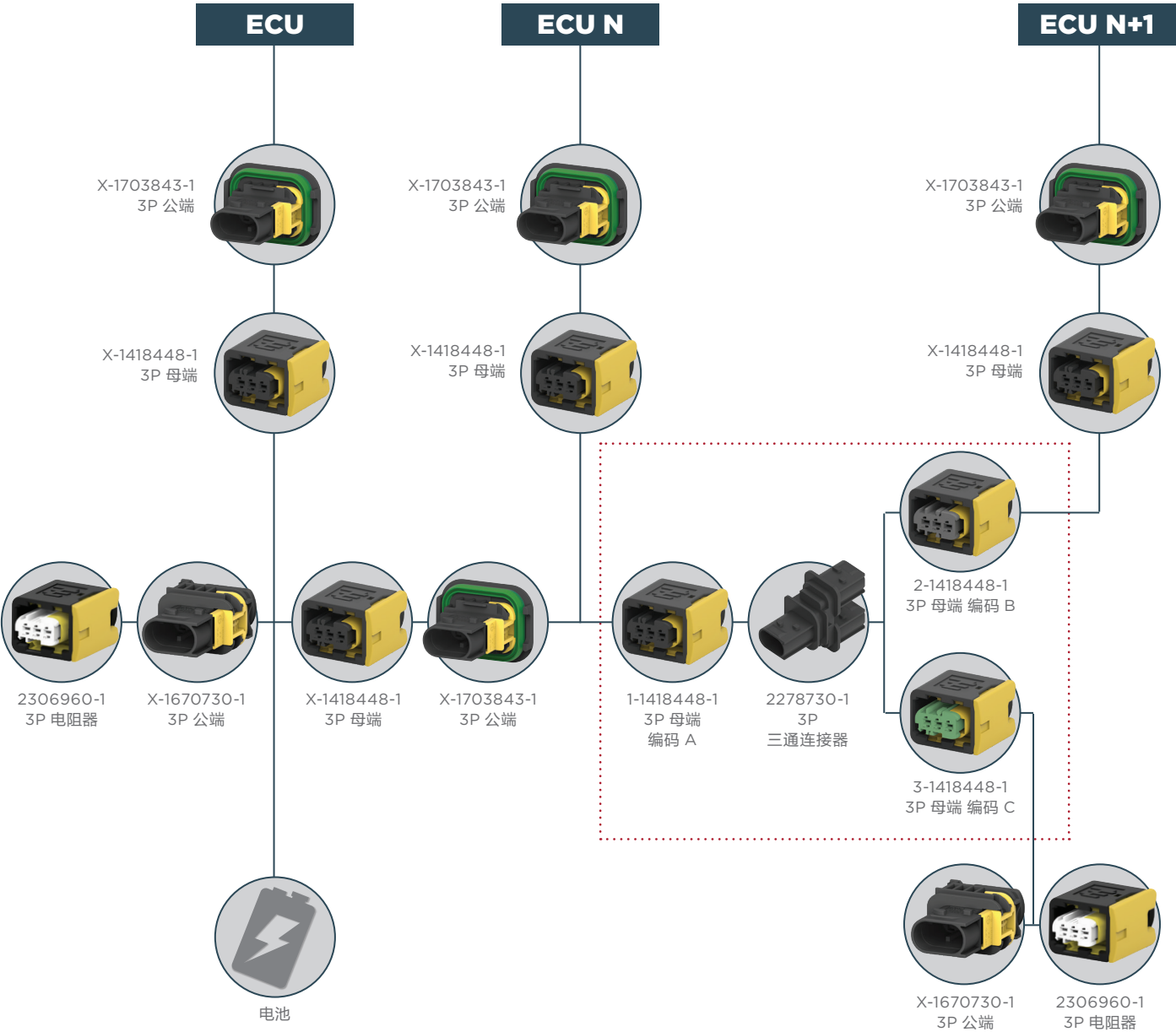
电流分配器 2pos x 16pos			2 位对配料号 C	16 位对配料号
销售料号	代码	颜色	销售料号	销售料号
2365741-1	A	黑色	1-1564542-1	1-1564337-1

*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。

重载密封系列连接器
CAN 总线

重载密封系列连接器 CAN 总线三通连接器和 120 (ohm) 终端电阻连接器对于农场、工地以及道路和非道路上的车辆及机械装置中的 CAN 信号通信系统很关键。它们符合 SAE J1939 标准中关于 CAN 总线协议规范的规定，与我们的重载密封系列连接器附件和零件完全兼容，包括重载密封连接器 3 位插头和连接器尾盖/防尘盖。

SAE J1939 CAN 总线网络架构



重载密封系列连接器
CAN 总线

CAN 总线
公母端连接器

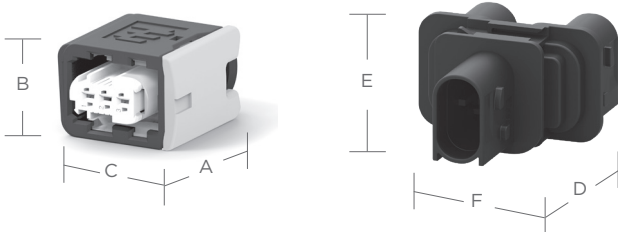


CAN 总线
尺寸配置



3 位
3 x 1.5K

尺寸



120Ω 终端电阻母端连接器			三通公端连接器		
总长度 A	总高度 B	总宽度 C	总长度 D	总高度 E	总宽度 F
30.75 mm (1.211")	18.5 mm (0.728")	26.0 mm (1.02")	53.1 mm (2.09")	25.9 mm (1.02")	42.4 mm (1.67")

订购信息

位数	端子	键控类型	颜色	料号
3	(2x) 1.5K (1x) 120Ω 电阻器	X	白色	2306960-1
3 / 3 / 3	(3x) 1.5K (3x) 1.5K (3x) 1.5K	A / B / C	黑色	2278730-1
		A / A / A	黑色	2278730-2

重载密封系列连接器
附件

提供多种附件来补充重载密封系列连接器的功能，包括尾盖、U 型卡扣和保护盖。附件可满足多种设计要求，比如说，可辅助安装、提供额外保护并可美化外观。

尾盖

连接在连接器背面的尾盖提供额外的保护以应对环境条件，并为线束提供额外的应变消除。

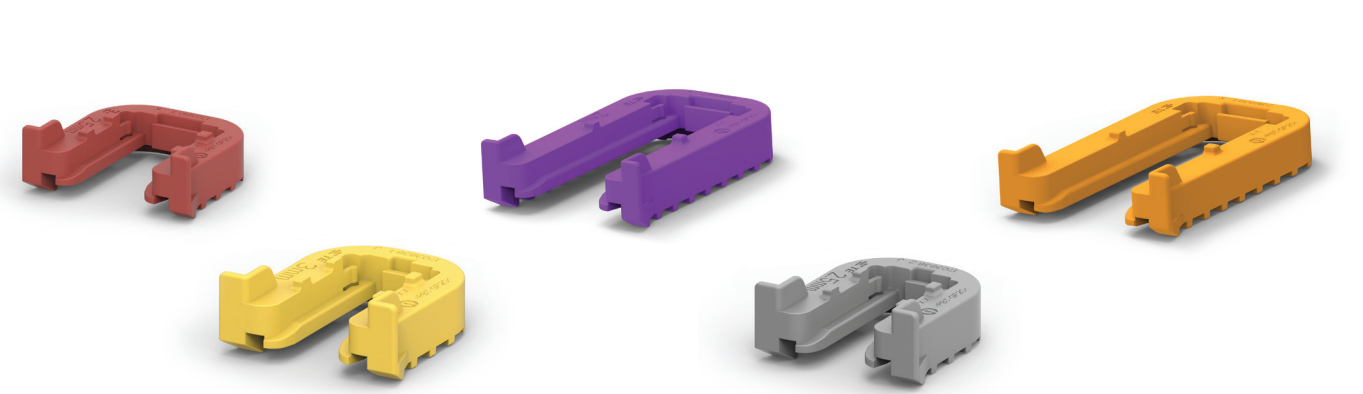


组	描述	料号
A	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 8.5 mm 的波纹套管	1670365-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 8.5 mm 的波纹套管	1670150-1
	转接器, Mini 2POS, 直角连接器尾盖	2409554-1
	转接器, Mini 2POS, 垂直连接器尾盖	2409553-1
B	直角型转接器, 带通用夹	965576-1
	垂直转接器, 带通用夹	965784-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 7.5 mm 的波纹套管	185793-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 8.5 mm 的波纹套管	965577-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 10 mm 的波纹套管	965783-1
	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 7.5 mm 的波纹套管	185792-1
	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 8.5 mm 的波纹套管	965785-1
	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 10 mm 的波纹套管	965786-1
	直角型转接器, 4/7 位可用于软管	1534789-1
	垂直型转接器, 4/7 位可用于软管	1534791-1
	垂直型转接器, 4/7 位可用于 5.2-6.5 mm 的护套电缆	1418916-1
	垂直型转接器, 4/7 位可用于 6.0-9.5 mm 的护套电缆	1418917-1
	直角型转接器, 4/7 位可用于 5.2-6.5 mm 的护套电缆	1418918-1
	直角型转接器, 4/7 位可用于 6.0-9.5 mm 的护套电缆	1418919-1
C	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 13 mm 的波纹套管	1670364-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 13 mm 的波纹套管	1670057-1
D	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 13 mm 的波纹套管	1563111-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 13 mm 的波纹套管	1563110-1
E	垂直型转接器, 适用于直径为 NW 17 mm 的波纹套管和软管	1670866-1
	直角型转接器, 适用于直径为 NW 17 mm 的波纹套管和软管	1670865-1

新料号以粗体显示

U 型卡扣

U 型卡扣可在安装重载密封连接器时将其固定。该卡扣可容纳厚度为 1.0-3.5 mm 的面板。

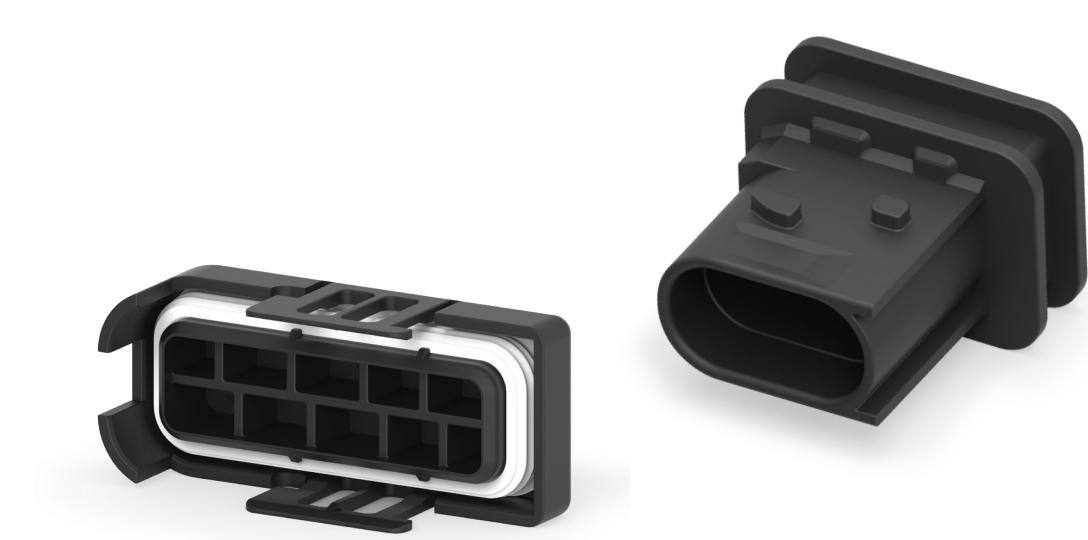


组	颜色	面板厚度 (mm)	料号
A	红色	2.50	1703838-2
	黄色	3.00	1703838-1
	灰色	3.50	1703838-6
B	红色	2.50	1703810-2
	黄色	3.00	1703810-1
	灰色	3.50	1703810-6
C	灰色	1.50	1670720-5
	绿色	1.60	1670720-8
	红色	2.50	1670720-2
	黄色	3.00	1670720-1
	灰色	3.50	1670720-6
D	自然色	1.00	1564562-4
	橙色	1.20	2317070-1
	灰色	1.50	1564562-5
	红色	2.50	1564562-2
	黄色	3.00	1564562-1
	灰色	3.50	1564562-6
E	橙色	1.20	2316939-1
	灰色	1.50	1564411-5
	绿色	1.60	1564411-8
	紫色	2.00	1564411-7
	红色	2.50	1564411-2
	黄色	3.00	1564411-1
	灰色	3.50	1564411-6

*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。

保护盖

重载密封系列连接器保护盖可提供环境密封, 可在连接器公母端未配对时保护连接器接口。



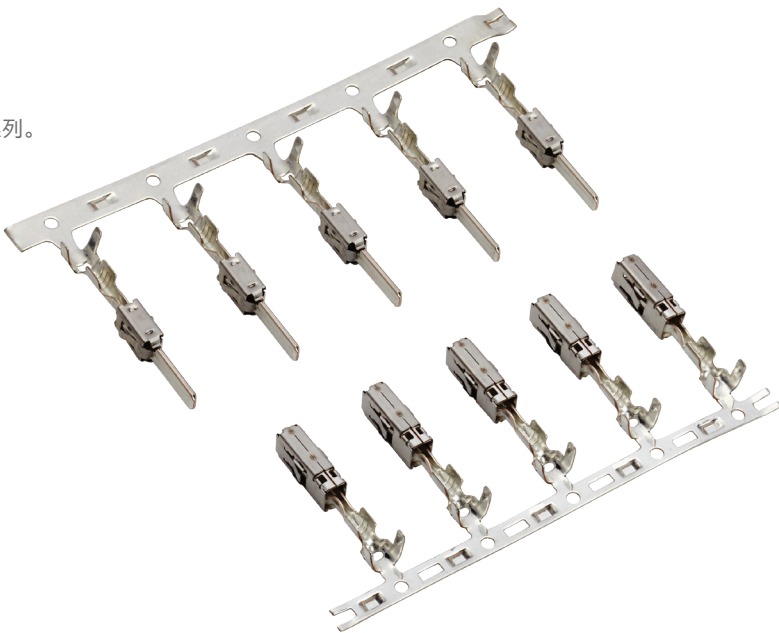
组	适用公端或母端	料号
A	母端	2112299-1
	公端	2112289-1
B	母端	2112300-1
	公端	2112291-1
C	母端	2112301-1
	公端	2112293-1
D	母端	2112302-1
	公端	2112295-1
E	母端	2112303-1
	公端	2112297-1

重载密封系列连接器
端子

重载密封连接器使用常见的 AMP MCP 冲压成型端子系列。

产品规格: 108-18716

应用规格: 114-18386



AMP MCP 端子性能规范

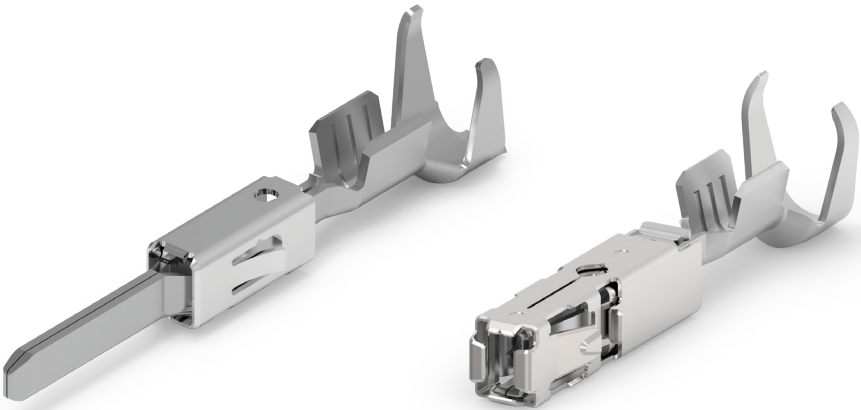
插拔使用寿命
10 次 (锡)
50 次 (银)
100 次 (金)

额定电流值	
端子尺寸	最大电流
1.5K	高达 20 A
2.8	高达 30 A
6.3/4.8K	高达 40 A

端子保持力	
端子尺寸	最小 负载
1.5K	40/60 N
2.8	80 N
6.3/4.8K	80 N

压接抗拉强度	
端子尺寸	抗拉强度
1.5K	
0.22 mm ²	≥ 32 N
0.35 mm ²	≥ 50 N
0.50 mm ²	≥ 60 N
0.75 mm ²	≥ 85 N
1.0 mm ²	≥ 108 N
1.25 mm ²	≥ 135 N (16 AWG)
1.5 mm ²	≥ 135 N
2.8	
0.22 mm ²	≥ 28 N
0.35 mm ²	≥ 50 N
0.50 mm ²	≥ 60 N
0.75 mm ²	≥ 85 N
1.0 mm ²	≥ 108 N
1.5 mm ²	≥ 150 N
2.5 mm ²	≥ 200 N
6.3/4.8K	
0.35 mm ²	≥ 50 N
0.50 mm ²	≥ 60 N
0.75 mm ²	≥ 85 N
1.0 mm ²	≥ 108 N
1.5 mm ²	≥ 150 N
2.5 mm ²	≥ 200 N
4.0 mm ²	≥ 310 N
6.0 mm ²	≥ 450 N

重载密封系列连接器
端子



AMP MCP 1.5K 端子

带单导线密封系统的冲压成型公端和母端

1.5K	线径 (mm²)	绝缘外径 FLR (mm)	链式端子料号	单粒端子料号	镀层编码
母端端子	0.2-0.35	1.1-1.4	1564324	1564325	-1; -2; -3
	0.5-1.0	1.4-2.1	1241380*	1241381	-1; -2; -3; 1-x-2*
	>1.0-1.5	1.9-2.4	1418884	1418885	-1; -3
公端端子	0.2-0.5	1.15-1.6	969028	969029	-2; -3; -5
			963902	963903	-1; -2; -3
	0.35	1.4-2.1	2141884*	2141885	-2; -3; -5; 2-x-2*
	0.5-1.0		963904	963905	-1; -2; -3
			964269*	964270	-2; -3; -5; 2-x-2*
	1.5	1.95-2.4	1703278	1703279	-2; -5

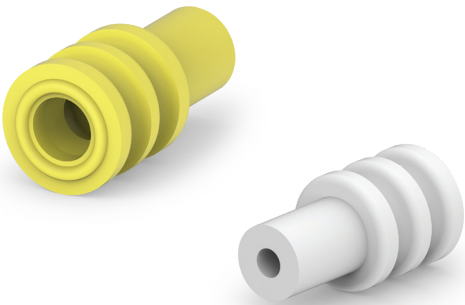
材料和带有“*”编码的镀层仅适用于其相应的链式端子或者单粒式端子料号。

AMP MCP 1.5K 端子材料和表面镀层编码

母端端子	镀层编码	-1	-2	-3	-5	1-x-2	2-x-2
	材料	CuNiSi	CuNiSi	CuNiSi	*	CuNiSi	*
	电镀层	锡	金	银	*	1.27um 金	*
公端端子	镀层编码	-2	-3	-5	1-x-1	1-x-2	1-x-3
	材料	CuSn4	CuFe2	CuSn4	CuSn4	CuFe2	CuFe2
	电镀层	锡	锡	金	银	银	银

*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。

重载密封系列连接器
线束密封件和盲堵



AMP MCP 1.5K 线束密封件

未配有一体式后部密封件的连接器需使用线束密封件, 以保持环境密封。

绝缘外径 (mm)	孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
0.9-1.2	3.6	绿色	1718705-1
		红色	1718705-2
1.2-1.6		红色	964971-1
		蓝色	1394133-1
1.4-1.9		绿色	963530-1
1.9-2.4		黄色	964972-1
2.2-2.4		橙色	2112323-1†
		绿色	2287497-1†
		棕色	2287497-2†

[†] 对于绝缘外径在 2.2-2.4 mm 之间的电缆, 最好使用 2287497-1 电线密封件, 改善插入连接器的性能。

2112323-1 最高工作温度为 140℃, 但插入连接器要求的力道更大。

2287497-2 改进了插入性能, 最高工作温度为 140℃。

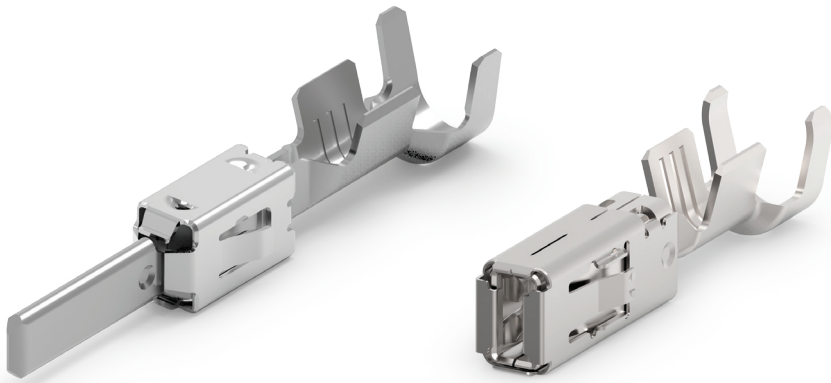
新料号以粗体显示。

AMP MCP 1.5K 盲堵

异物可能通过未使用的孔位进入。因此为了保持完整的密封, 任何未使用的孔位都必须插入合适尺寸的盲堵。

孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
3.6	白色	963531-1
	自然色	1394132-1

重载密封系列连接器
端子



AMP MCP 2.8 端子

带单导线密封系统的冲压成型公端和母端

2.8	线径 (mm ²)	绝缘外径 FLR (mm)	链式端子料号	单粒端子料号	材料/镀层编码
母端端子	0.2-0.5	1.2-1.4	2141859	-	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3
	0.5-1.0	1.4-2.1	968855	968875	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3
	1.5-2.5	2.2-3.0	968857*	968876	1-x-1; 1-x-2*; 1-x-3; 2-x-3
	12 AWG	3.0-3.8	1719506	-	1-x-1; 1-x-3
公端端子	0.2-0.5	最大 2.1	965982	965983	1-x-1; 1-x-3
	0.5-1.0	最大 2.1	962915*	963748	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3; 2-x-1; 2-x-2; 2-x-3; 6-x-6*
	>1.0-2.5	最大 3.0	962916	963749	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3; 2-x-1; 2-x-2; 2-x-3
	>2.5-4.0	最大 3.7	968947	968966	1-x-1; 1-x-2; 2-x-1; 2-x-2; 3-x-1
	12 AWG	最大 3.0	1719504	1719503	1-x-1; 1-x-2

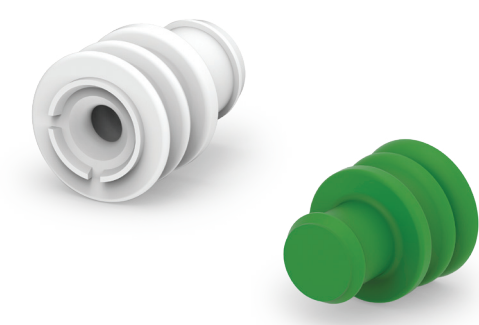
材料和带有 “*” 编码的镀层仅适用于其相应的链式端子或者单粒式端子料号。

AMP MCP 2.8 端子材料和表面镀层编码

	镀层编码	1-x-1	1-x-2	1-x-3	2-x-1	2-x-2	2-x-3	3-x-1	6-x-6
母端端子	材料	CuNiSi	CuNiSi	CuNiSi	*	*	CuNiSi	*	*
	电镀层	锡	金	银	*	*	银	*	*
公端端子	材料	CuSn4	CuSn4	CuSn4	CuFe	CuFe	CuFe	CuSn 0.20	CuSn4
	电镀层	锡	银	金	锡	银	金	锡	金

*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。

重载密封系列连接器
线束密封件和盲堵



AMP MCP 2.8 线束密封件

未配有一体式后部密封件的连接器需使用线束密封件, 以保持环境密封。

绝缘外径 (mm)	孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
1.2-2.1	5.6	浅蓝色	828904-1
			828904-2
			828904-3
2.2-3.0		白色	828905-1

AMP MCP 2.8 盲堵

异物可能通过未使用的孔位进入。因此为了保持完整的密封, 任何未使用的孔位都必须插入尺寸合适的盲堵。

孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
5.4	自然色	828922-1
	绿色	828922-2

重载密封系列连接器
端子



AMP MCP 6.3/4.8K 端子

带单导线密封系统的冲压成型公端和母端

6.3/4.8K	线径 (mm ²)	绝缘外径 FLR (mm)	链式端子料号	单粒端子料号	材料/镀层编码
母端端子	0.35-0.5	1.2-2.3	1241410*	1241411	-1; -3*; 5-x-1*; 5-x-3*
	0.5-1.0	1.4-2.7	1241412	1241413	-1; -3
	>1.0-2.5	2.2-3.7	1241414	1241415	-1; -3
	>2.5-4.0	3.4-4.5	1241416	1241417	-1; -3
	4.0-6.0	3.4-4.3	1241418*	1241419	-4; 1-x-3; 2-x-3*
公端端子	0.5-1.0	1.4-2.1	962917	963742	1-x-1; 1-x-2; 2-x-1
	>1.0-2.5	2.2-3.0	962918	963743	1-x-1; 1-x-2; 2-x-1; 2-x-2
	4.0	2.7-3.7	962919	963744	1-x-1; 1-x-2; 2-x-2
	6.0, 10 AWG	4.0-4.3	2112966	2112965	2-x-2

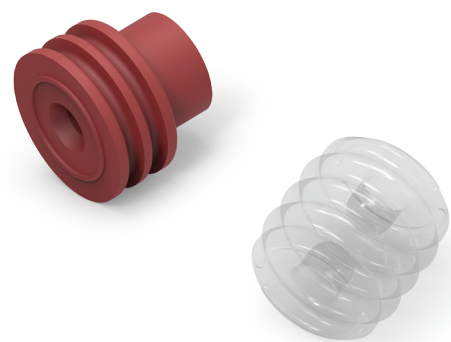
材料和带有 “*” 编码的镀层仅适用于其相应的链式端子或者单粒式端子料号。

AMP MCP 6.3/4.8K 端子材料和表面镀层编码

	镀层编码	-1	-3	-4	1-x-1	1-x-2	1-x-3	2-x-1	2-x-2	2-x-3	5-x-1	5-x-3
母端端子	材料	CuNiSi			*	*	CuNiSi	*	*	CuNiSi		
	电镀层	锡	银	锡	*	*	银	*	*	银	锡	银
公端端子	材料	*	*	*	CuSn4		*	CuFe2		*	*	*
	电镀层	*	*	*	锡	银	*	锡	银	*	*	*

*如有需要, 可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。

重载密封系列连接器
线束密封件和盲堵



AMP MCP 6.3/4.8K 线束密封件

未配有一体式后部密封件的连接器需使用线束密封件, 以保持环境密封。

绝缘外径 (mm)	孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
1.4-2.0	8.5	黄色	2177018-1
2.0-2.7		白色	1394511-1
2.7-3.0		红棕色	1823111-1
3.4-3.7		蓝色	1394512-1
4.0-4.5		绿色	1719043-1

AMP MCP 6.3/4.8K 盲堵

异物可能通过未使用的孔位进入。因此为了保持完整的密封, 任何未使用的孔位都必须插入合适尺寸的盲堵。

孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
8.5	透明	967652-1

重载密封系列连接器
辅助工具

针对每种端子都有不同的工具。要实现正确压接并达到最高的性能规范，必须使用推荐的工具对触点进行压接。



用于 AMP MCP 端子的手动工具

端子尺寸	端子类型	链式端子料号	单粒端子料号	手动工具料号	模具组料号
1.5K	母端	1564324	1564325	539635-1	4-1579016-0
		1241380	1241381		539950-2
		1418884	1418885		5-1579001-3
	公端	969028	969029		539663-2
		963902	963903		539651-2
		2141884	2141885		539663-2
		963904	963905		539651-2
		964269	964270		539663-2
		1703278	1703279	*	*
2.8	母端	2141859	*	*	*
		968855	968875	539635-1	539726-2
		968857	968876		539727-2
		1719506	*	*	*
	公端	965982	965983	539635-1	539737-2
		962915	963748		539758-2
		962916	963749		539758-2
		968947	968966		539727-2
		1719504	1719503	*	*
6.3 / 4.8K	母端	1241410	1241411	539635-1	539955-2
		1241412	1241413		539955-2
		1241414	1241415		539956-2
		1241416	1241417		539956-2
		1241418	1241419		3-1579021-7
	公端	962917	963742	539635-1	539757-2
		962918	963743		539757-2
		962919	963744		539757-2
		2112966	2112965		539757-2
				*	*

*如有需要，可提供其他工具配置。请联系 TE 以获取更多信息。

重载密封系列连接器
用于 AMP MCP 端子的自动工具

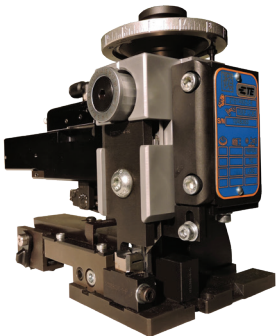


OCEAN 2.0 压接模具

端子尺寸	端子类型	链式端子料号	进料	类型	压接模具料号
1.5K	母端	1564324	侧面	机械参数	2151469-1
				气动型	2151469-2
		1241380		机械参数	2151064-1
	公端			气动型	2151064-2
		1418884		机械参数	2151424-1
				气动型	2151424-2
		969028		机械参数	2151056-1
				气动型	2151056-2
		963902		机械参数	2151167-1
				气动型	2151167-2
		2141884		机械参数	2151056-1
				气动型	2151056-2
		963904		机械参数	2151170-1
				气动型	2151170-2
		964269		机械参数	2151057-1
				气动型	2151057-2
		1703278		机械参数	2151701-1
				气动型	2151701-2
2.8	母端	2141859	侧面	*	*
		968855		机械参数	2151227-1
				气动型	2151227-2
		968857		机械参数	2151346-1
	公端			气动型	2151346-2
		1719506		机械参数	2836789-1
				气动型	2836789-2
		965982		机械参数	2151840-1
				气动型	2151840-2
		962915		机械参数	2151181-1
				气动型	2151181-2
		962916		机械参数	2151260-1
				气动型	2151260-2
		968947		机械参数	2151173-1
				气动型	2151173-2
		1719504		机械参数	2836092-1
				气动型	2836092-2

*如有需要，可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。

重载密封系列连接器
用于 MCON 1.2 端子的自动工具 (续)



OCEAN 2.0 压接模具

端子尺寸	端子类型	链式端子料号	进料	类型	压接模具料号
6.3 / 4.8K	母端	1241410	侧面	气动型	2151695-2
		1241412		气动型	2151234-2
		1241414		气动型	2151177-2
		1241416		气动型	2151151-2
		1241418		机械参数	2151466-1
	公端	962917		气动型	2151466-2
		962918		气动型	2266535-2
		962919		气动型	2151783-2
		2112966		气动型	2151782-2
				气动型	2151841-2

如有需要, 可提供其他工具配置。请联系 TE 以获取更多信息。

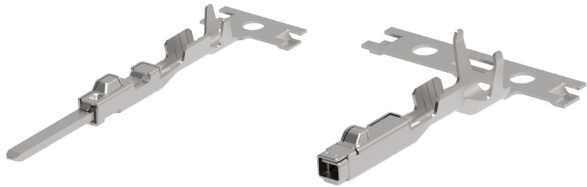
用于 AMP MCP 端子的插拔工具

端子尺寸	端子类型	工具类型	料号
1.5K	母端	插入	5-1579018-6
		拔出	1-1579007-1
	公端	拔出	539960-1
2.8	母端	插入	519609-1
		拔出	1579007-1
	公端	拔出	1-1579007-6
6.3 / 4.8K	母端	插入	6-1579018-3
		拔出	1-1579007-3
	公端	拔出	1-1579007-6



重载密封系列连接器
用于 MCON 1.2 端子的自动工具

针对每种端子都有不同的工具。要实现正确压接并达到最高的性能规范，必须使用推荐的工具对触点进行压接。



MCON 1.2 端子性能规范

插拔使用寿命
20 次（锡）
20 次（银）
100 次（金）

额定电流值	
端子尺寸	最大电流
1.2	高达 17 A

端子保持力	
端子尺寸	最小 负载
1.2	40 N

压接抗拉强度	
端子尺寸: 1.2	抗拉强度
0.13-0.22 mm ²	≥ 50N
0.35 mm ²	≥ 50N
0.5 mm ²	≥ 60N
0.75 mm ²	≥ 85N
1.0 mm ²	≥ 108N
1.5 mm ²	≥ 150N

MCON 1.2 端子

冲压成型的公端子和母端子

MCON 1.2	线径 (mm ²)	绝缘外径 FLR (mm)	链式端子料号	单粒端子料号	材料/镀层编码
母端端子	0.25-0.35	1.1 - 1.75	1534594	1534595	-1; -2; -3
	0.5-0.75	1.4 - 1.9	1670144	1670145	-1; -2; -3
	1.0-1.5	1.9 - 2.4	1452503	1452504	-1; -2; -3
公端端子	0.25-0.35	1.1 - 1.75	1718348	1703698	-1; -2; -3
	0.5-0.75	1.4 - 1.9	1718350	1718390	-1; -2; -3
	1.0-1.5	1.9 - 2.4	1718352	*	-1; -2; -3

*如有需要，可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示

端子尺寸: 1.2	抗拉强度
0.13-0.22 mm ²	≥ 50N

MCON 1.2 端子材料和表面镀层编码

	镀层编码	-1	-2	-3
母端端子	材料	CuNiSi		
	电镀层	锡	金	银
公端端子	材料	CuNiSi		
	电镀层	锡	金	银

MCON 1.2 端子系统

端子尺寸	料带装	散装	模具组编号 (适用于手动工具 539635-1)
母端	1534594	1534595	0-1579001-6
	1670144	1670145	5-1579021-6
	1452503	1452504	1-1579001-3
公端	1718348	1703698	2363758-1
	1718350	1718390	2-1579016-1
	1718352	*	1-1579001-3

*如有需要，可提供其他配置。请联系 TE 以获取更多信息。
新料号以粗体显示

重载密封系列连接器盲堵

MCON 1.2 盲堵

异物可能通过未使用的孔位进入。因此为了保持完整的密封, 任何未使用的孔位都必须插入尺寸合适的盲堵。



孔位尺寸 (mm)	颜色	料号
1.4-1.9	棕色	1-1452424-1
	自然色	1-1452424-3
1.9-2.4	蓝色	1-1452424-2

重载密封系列连接器

辅助工具

针对每种端子都有不同的工具。要实现正确压接并达到高性能规范, 必须使用推荐的工具对端子进行压接。

用于 MCON 1.2 端子的自动工具

端子尺寸	端子类型	链式端子料号	进料	类型	压接模具料号
1.2	母端	1534594	侧面	机械参数	2151041-1
		1670144		气动型	2151041-2
				机械参数	2151037-1
				气动型	2151037-2
				机械参数	2151468-1
		气动型		2151468-2	
	公端	1718348	侧面	机械参数	2151042-1
		1718350		气动型	2151042-2
				机械参数	2151037-1
				气动型	2151037-2
				机械参数	2151468-1
		1718352		气动型	2151468-2

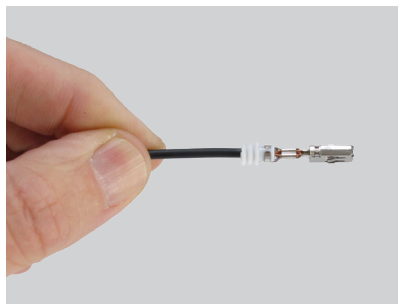
MCON 1.2 端子用退针工具

端子尺寸	端子类型	工具类型	料号
12	母端	拔出	1452426-1
	公端	拔出	1452426-1



重载密封系列连接器 操作说明

插入端子



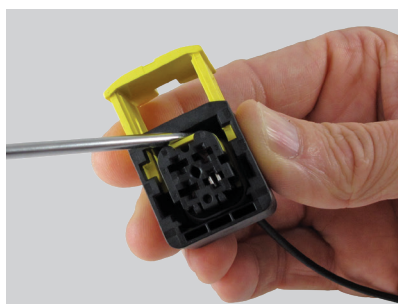
第 1 步:
握住压接端子的压接部后约 1 英寸的位置。



第 2 步:
确保端子朝向正确。检查一体式二次锁是否位于未锁定位置。

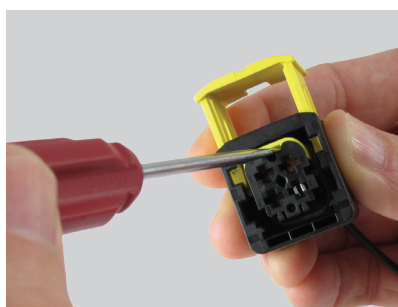


第 3 步:
直接将端子推入连接器垫圈，直至感觉到端子卡入到位。稍稍用力拉动，确认端子是否锁定到位。

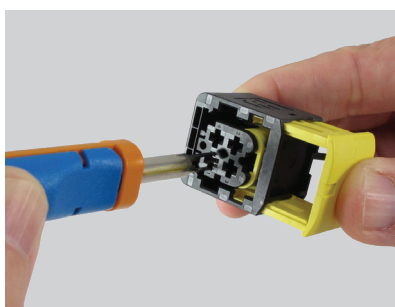


第 4 步:
用 DT-RT1 或螺丝刀将一体式二次锁推入锁定位置。

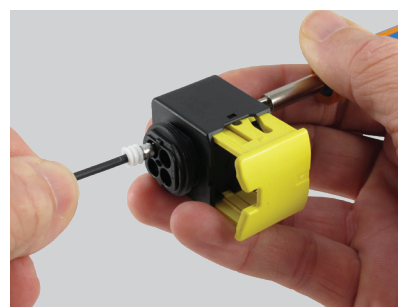
端子拔出



第 1 步:
使用 DT-RT1 或螺丝刀将一体式二次锁解除锁定。



第 2 步:
使用适当的退针工具，将刀刃插入端子安装孔中，直至无法继续插入。



第 3 步:
将端子线束组件从连接器中拉出。

关于 TE CONNECTIVITY

TE Connectivity 是全球行业技术领军企业，致力于创建一个更安全、可持续发展、富有成效、互联互通的未来世界。我们广泛的连接系统和传感器解决方案可促进电力、信号和数据的有效分配，从而推动下一代交通、可再生能源、自动化工厂、数据中心、医疗技术等领域的发 展。TE 在全球拥有超过 85,000 名员工，包括 8,000 名工程师，合作的客户遍及全球近 140 个国家/地区。TE 相信“无限连动，尽在其中”。请访问 www.te.com，以及LinkedIn、Facebook、微信、Instagram 和 X (原 Twitter)。

联系我们

我们可以帮助您轻松地联系我们的专家，并随时为您提供所需的所有支持。如需获取更多信息或产品协助，请联系您的客户代表，或联系我们的客户服务部门。也可以在 te.com/ict 网站上浏览更多信息。

技术支持 www.te.com/support	美国..... +1 800 522 6752	中国..... +86 400 820 6015
	德国..... +49 6151 607 1999	日本..... +81 044 844 8052

te.com/ict

AMP MCP、OCEAN、MCON、TE Connectivity、TE connectivity (徽标) 和无限连动，尽在其中 (EVERY CONNECTION COUNTS) 是 TE Connectivity Ltd. 及其下属关联公司的商 标。

本手册提及的所有其他标识、产品和/或公司名称均为其各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，被认为是真实可信的信息。但是，TE Connectivity 不对该信息的准确性或完整性做出任何保证，也不对该信息的使用承担 任何责任。TE Connectivity 的义务仅限该产品的《TE Connectivity 标准销售条款和条件》中所规定的内容，并且在任何情况下，TE Connectivity 均不对产品销售、转售、使用或误用造成 的偶然的、间接的或相应的损失承担赔偿责任。TE Connectivity 产品用户应自行判断各产品是否适合具体应用。

© 2024 TE Connectivity Ltd. 及其下属公司 保留所有权利。

ict-hdscs-cat-a4-en 1-1773971-7 | 09-2024

