

重载密封系列连接器塑壳

AMP | Heavy Duty Sealed Connector Series

[在 TE 官网查看>](#)



重载密封系列连接器具有防错特性、L 形密封件和四种键码选项。



[连接器](#) > [汽车连接器](#) > [汽车连接器护套](#)

重载密封系列连接器塑壳提供 5 种尺寸和 2 至 18 位可供选择。这些线对线和线对器件连接器采用滑块锁定结构进行对配。它们可使用 AMP MCP 6.3/4.8K、2.8 和 1.5K 号端子，并且可负载高达 40 安培的电流。



可密封: 是

系列概述

- 可使用 6.3/4.8K 端子（电流可达 40 安培）、2.8 端子（电流可达 40 安培）和 1.5K 端子（电流可达 20 安培）
- 6.00-0.20 mm²
- 2、3、4、6、7、8、10、12、13、15、16 和 18 种型腔排列方式
- 线对线或法兰安装
- 矩形热塑性外壳
- 采用滑块锁定结构对配
- 集成二次锁可确保端子装配到位并增强保持力
- 符合 SAE J1939 标准规定的 CAN 总线协议规范
- 可用附件：连接器尾盖、固定滑块、保护帽、盲插插头和密封插头

■ 重载密封系列连接器概述和装配说明（英文版）

了解我们的适用于严苛应用环境的重载密封系列连接器。观看本视频，简要了解连接器，并获取有关插入和退出端子以及连接器对配和分离的分步说明。

重载密封连接器系列

了解重载密封连接器系列

重载密封连接器系列适用于关键应用，可承受极具挑战性的严苛工况条件。这些耐用的热塑性连接器中配有具备防错功能的辅助锁，可用于直插式安装或法兰安装式应用。

产品特性

产品类型特性

混合型连接器	否, 是
连接器形状	矩形
连接器系统	线到线, 缆到缆
连接器和壳体类型	公端子护套, 母端子护套
可密封	是
连接器和端子端接到	电线和电缆
主要锁定特性	无尖刃主体, 端子上, 锁定枪

结构特性

空白孔位	0, 2
位数	2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 18
行数	1, 2

电气特征

工作电压 (VDC)	42, 60
工作电压 (VAC)	42
标称电压架构 (V)	12, 24, 32, 42, 60

主体特性

出线角度	180°, 90°
主要产品颜色	灰色, 紫色, 紫色, 红色, 绿色, 蓝色, 黑色
连接器和键控代码	A, A-B-C, B, C, D, E, F

接触件特性

端子大小	1.5K, 1.6mm, 2.8mm, 4.8K, 5.8mm, 6.3K, 6.3 mm
端子类型	公端, 母端
对接公端宽度 (mm)	1.2, 1.5, 1.6, 2.8, 5.8, 6.3
对接公端宽度 (in)	.047, .059, .06, .063, .11, .228, .248, .25
端子额定电流 (最大值) (A)	10, 16, 20, 40

机械附件

端子位置保证	否, 是
应力消除	不带, 按附件添加
接合对准类型	键控

接合对准	带有
连接器安装类型	电缆安装（自由悬挂），面板安装

壳体特性

外壳材料	PBT GF
中心线（间距）(mm)	2.5, 4, 5, 6, 7.5, 9, 10
中心线（间距）(in)	.098, .157, .236, .295, .354, .394

尺寸

连接器高度 (mm)	19, 27, 29.8, 30.75, 31.25, 39.8, 42.4, 46.7, 47.05, 47.1, 48.1, 50.6, 67.2
连接器高度 (in)	.748, 1.062, 1.063, 1.173, 1.211, 1.23, 1.56, 1.567, 1.66, 1.839, 1.852, 1.854, 1.894, 1.992
产品宽度 (mm)	18.5, 25.7, 27, 31.25, 39.8, 46.7, 47.05, 47.1, 48.1, 50.6, 53.1
产品宽度 (in)	.728, 1.011, 1.012, 1.063, 1.567, 1.852, 1.854, 1.89, 1.894, 1.99, 1.992, 2.09
产品长度 (mm)	25.7, 25.9, 27.6, 29.1, 32.6, 36, 37.5, 40.6, 42.5, 43, 44, 50.5, 52.6, 54.1, 62.5, 67.2
产品长度 (in)	1.01, 1.08, 1.087, 1.146, 1.283, 1.417, 1.476, 1.598, 1.673, 1.693, 1.732, 1.988, 2.071, 2.13, 2.46, 2.461, 2.646
行间距 (mm)	1.5, 12, 13.55, 2, 2.54, 3, 5.5, 5.6, 6, 6.2, 6.3, 6.45, 6.5, 6.8, 6.9, 7.25, 7.5, 7.55, 7.6, 7.7, 7.9, 8.6, 9, 9.5
行间距 (in)	.059, .079, .1, .118, .217, .22, .236, .244, .248, .254, .256, .268, .272, .285, .295, .297, .299, .303, .311, .339, .354, .374, .472, .533

使用环境

工作温度（最大值）(°C)	70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 120, 125, 130, 140
工作温度（最大值）(°F)	158, 167, 176, 185, 194, 212, 221, 230, 248, 257, 266, 284
工作温度范围 (°C)	-40 - 140
工作温度范围 (°F)	-104 - 284, -40 - 284, -40 - 284

操作/应用

电路应用	Signal, 电源, 电源和信号
------	-------------------

行业标准

保护等级	IP67, IP69K, IP6K7
------	--------------------



与机构/标准产品兼容 DIN IEC 512

UL 阻燃性等级 UL 94V-0

包装特性

封装数量 1, 72, 80, 84, 105, 120, 128, 140, 144, 150, 168, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 280, 300, 320, 380, 396, 400, 450, 600, 700

封装方法 Box, Carton, 包装

其他

可维修 否, 是

能够保证连接器位置 否, 是

参考编号

TE 内部编号 CAT-H3399-CH8172

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



18POS, TAB 1.6X0.6, TAB HSG, ASSY



18POS, TAB 1.6X0.6, TAB HSG, ASSY



4POS, TAB 2.8X0.8, TAB HSG, ASSY, CODD



4POS, TAB 2.8X0.8, TAB HSG, ASSY, CODC

TE 产品编号	3-1564526-1	3-1564412-1	4-1703808-1	3-1703808-1
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
位数	18	18	4	4
连接器和壳体类型	公端子护套	公端子护套	公端子护套	公端子护套
中心线 (间距)	4 mm	4 mm	6 mm	6 mm
对接公端宽度	1.6 mm	1.6 mm	2.8 mm	2.8 mm
行数	2	2	2	2
主要产品颜色	绿色	绿色	蓝色	绿色
连接器和端子端接到				
端子额定电流 (最大值)	20 A	20 A	40 A	40 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	面板安装
工作温度 (最大值)	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C
标称电压架构	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	端子上	端子上	端子上	端子上
连接器和键控代码	C	C	D	C
工作温度范围	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求, 电子电器整机产品将标有CE标识, 元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)



3POS, TAB 1.5X0.63, TAB HSG, ASSY



3POS, TAB 1.5X0.63, TAB HSG, ASSY



2POS, TAB 2.8X0.8, TAB HSG, ASSY



12POS, AMP MCP1.5K, REC HSG, ASSY, CODD

TE 产品编号	4-1670730-1	3-1670730-1	4-1703841-1	4-1703639-1
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
位数	3	3	2	12
连接器和壳体类型	公端子护套	公端子护套	公端子护套	母端子护套
中心线 (间距)	4 mm	4 mm	6 mm	4 mm
对接公端宽度	1.5 mm	1.5 mm	2.8 mm	1.6 mm
行数	1	1	1	2
主要产品颜色	蓝色	绿色	蓝色	蓝色
连接器和端子端接到				
端子额定电流 (最大值)	20 A	20 A	40 A	20 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C
标称电压架构	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	端子上	端子上	端子上	端子上
连接器和键控代码	D	C	D	D
工作温度范围	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)



12POS,TAB 1.6X0.6,TAB HSG,ASSY



4POS,TAB 2.8X0.8,TAB HSG, ASSY,CODB



6POS,TAB 1.6X0.6,TAB HSG, ASSY



16POS, MIXED,REC HSG, ASSY

TE 产品编号	2-1564414-1	2-1703808-1	2-1703820-1	3-1564337-1
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
位数	12	4	6	16
连接器和壳体类型	公端子护套	公端子护套	公端子护套	母端子护套
中心线 (间距)	4 mm	6 mm	4 mm	4 mm, 6 mm
对接公端宽度	1.6 mm	2.8 mm	1.6 mm	1.6 mm, 2.8 mm
行数	2	2	2	2
主要产品颜色	灰色	灰色	灰色	绿色
连接器和端子端接到				
端子额定电流 (最大值)	20 A	40 A	20 A	40 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C
标称电压架构	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	端子上	端子上	端子上	端子上
连接器和键控代码	B	B	B	C
工作温度范围	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求, 电子电器整机产品将标有CE标识, 元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)



18POS, AMP MCP1.5K, REC HSG, ASSY



15POS, MIXED, TAB HSG, ASSY



6POS, TAB 1.6X0.6, TAB HSG, ASSY



18POS, AMP MCP1.5K, REC HSG, ASSY

TE 产品编号	3-1563759-1	1-1564532-1	3-1703820-1	4-1563759-1
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
位数	18	15	6	18
连接器和壳体类型	母端子护套	公端子护套	公端子护套	母端子护套
中心线 (间距)	4 mm	4 mm, 6 mm	4 mm	4 mm
对接公端宽度	1.6 mm	1.6 mm, 2.8 mm	1.6 mm	1.6 mm
行数	2	2	2	2
主要产品颜色	绿色	黑色	绿色	蓝色
连接器和端子端接到				
端子额定电流 (最大值)	20 A	40 A	20 A	20 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
连接器安装类型	电缆安装 (自由悬挂)	面板安装	面板安装	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C
标称电压架构	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	端子上	端子上	端子上	端子上
连接器和键控代码	C	A	C	D
工作温度范围	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求, 电子电器整机产品将标有CE标识, 元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (5 of 5)



12POS, TAB 1.6X0.6, TAB HSG, ASSY



2POS, TAB 2.8X0.8, TAB HSG, ASSY



2POS, AMP MCP2.8, REC. HSG



6POS, AMP MCP2.8, REC HSG, ASSY, SEALED

TE 产品编号	1-1564414-1	2-1703841-1	4-1418483-1	1-1418437-1
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
位数	12	2	2	6
连接器和壳体类型	公端子护套	公端子护套	母端子护套	母端子护套
中心线 (间距)	4 mm	6 mm	6 mm	6 mm
对接公端宽度	1.6 mm	2.8 mm	2.8 mm	2.8 mm
行数	2	1	1	2
主要产品颜色	黑色	灰色	蓝色	黑色
连接器和端子端接到				
端子额定电流 (最大值)	20 A	40 A	40 A	40 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
连接器安装类型	面板安装	面板安装	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C	70 °C, 80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C, 125 °C, 130 °C, 140 °C
标称电压架构	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V	12 V, 24 V, 42 V, 60 V
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	端子上	端子上	端子上	端子上
连接器和键控代码	A	B	D	A
工作温度范围	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C	-40 - 140 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	AMP	AMP	AMP	AMP
系列	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series	Heavy Duty Sealed Connector Series

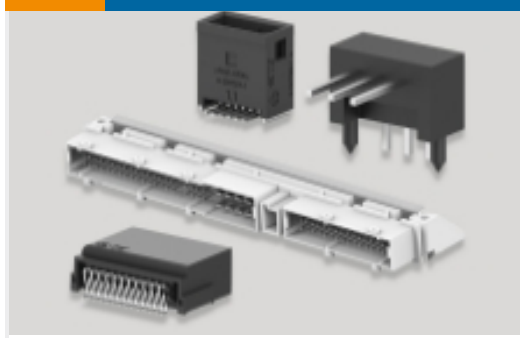
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

该系列中的其他产品 | Heavy Duty Sealed Connector Series



PCB 板端连接器及母端(1)



其他汽车连接器附件(34)



数据连接器外壳(16)



数据连接器接头(2)



汽车连接器护套(207)



汽车连接器盖帽(25)



连接器密封件和盲堵(5)