

# LEAVYSEAL Connector Housings



AMP | LEAVYSEAL

[在 TE 官网查看>](#)

**LEAVYSEAL 护套提供了设计灵活性，并且可使用混合线径。**



[连接器](#) > [汽车连接器](#) > [汽车连接器护套](#)

LEAVYSEAL 护套是采用密封结构的重载连接器，提供 15 至 92 多种位置排列方式。这些连接器提供六种尺寸，使用把手锁定系统进行插接，并具有集成电缆附件。该护套可使用 AMP MCP 6.3/4.8K、2.8 和 1.5K 号盒式及片式端子，并且可负载高达 40 安培的电流。



连接器和壳体类型: **公端子护套**

位数: 66

可密封: 是

工组温度范围: -40 - 125 °C

行数: 6

## 系列概述

- 可使用 6.3/4.8K 号 (可达 40 安培)、2.8 号 (可达 40 安培) 和 1.5K 号 (可达 20 安培) 端子
- 6.00-0.20 mm<sup>2</sup>
- 15、18、21、22、26、29、31、39、46、62、92 和 124 位位数排列方式
- 线对线、法兰安装和 PCB 安装。
- 矩形热塑性外壳
- 通过把手对配
- 集成二次锁可确保端子装配到位并增强保持力
- 可用附件: 尾盖、法兰安装、锁定滑块、密封盖

## LEAVYSEAL 连接器概述和装配说明 (英文版)

了解我们的重载 LEAVYSEAL 连接器，采用把手对配。观看本视频，简要了解连接器，并获取有关插入和取下端子以及对配和脱开的分步说明。

## 其他 LEAVYSEAL 产品

[查看所有 LEAVYSEAL 产品](#)

LEAVYSEAL 连接器提供坚固的护套和板端连接器。尾盖、适配器、锁定滑块和保护盖是可与 LEAVYSEAL 连接器一起使用的附件项。

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-L489-CH8172
---------	-----------------

### 产品类型特性

连接器形状	矩形
混合型连接器	否, 是
连接器和壳体类型	公端子护套, 插头, 母端, 母端子护套
连接器系统	线到板, 线到线, 线到设备, 线到面板
可密封	否, 是
主要锁定特性	外壳集成, 无尖刃主体, 端子上, 触点固定器, 锁定枪
连接器和端子端接到	电线和电缆

### 结构特性

空白孔位	13, 14, 15, 16, 0
位数	15, 18, 21, 22, 25, 26, 29, 31, 39, 46, 48, 58, 62, 66, 92, 95, 104
行数	1, 2, 3, 4, 6

### 电气特征

工作电压 (VAC)	42, 60
工作电压 (VDC)	12, 24, 28, 30, 32, 36, 42, 60
标称电压架构 (V)	12, 24, 28, 36, 42, 48, 80, 90

### 主体特性

出线角度	180°, 75°, 90°
主要产品颜色	土黄色, 淡棕色, 淡蓝色, 灰色, 紫色, 绿色, 蓝色, 褐色, 酒红紫, 黑色
连接器和键控代码	A, B, C, D, E, F, G, H, I

### 接触件特性

端子大小	.64mm, 1.2mm, 1.5K, 1.5mm, 1.6mm, 2.8 mm, 5.8mm, 6.3mm, AMP MCP 2.8 毫米
端子类型	公端, 插座, 母端
对接公端宽度 (mm)	.64, 1.2, 1.5, 1.6, 2.8, 5.8, 6.3
对接公端宽度 (in)	.025, .047, .059, .062, .063, .11, .228, .248, .25
端子额定电流 (最大值) (A)	7, 10, 20, 23, 25, 29, 30, 32, 40, 45, 50

### 机械附件

应力消除	不带, 带有
接合对准类型	极化, 极化肋, 极性定位槽, 键控
端子位置保证	否, 是
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, PBT GF15, PBT GF20, PBT GF30
中心线 (间距) (mm)	2.5, 3, 3.5, 4, 4.6, 5, 5.5, 6, 9
中心线 (间距) (in)	.098, .118, .138, .157, .18, .181, .196, .197, .2, .21, .216, .236, .24, .354, .4

### 尺寸

产品长度 (mm)	48.4, 57.2, 57.8, 59.2, 59.5, 66.6, 69.2, 69.7, 71.5, 76.5, 85.2, 92, 92.5, 104, 112.9, 113.2, 113.25, 115.4, 120.5, 122, 124.8, 125, 135.8
产品长度 (in)	1.9, 2.25, 2.27, 2.33, 2.622, 2.72, 2.724, 2.74, 2.81, 3.01, 3.35, 3.354, 3.62, 3.64, 4.095, 4.44, 4.45, 4.459, 4.543, 4.74, 4.744, 4.8, 4.91, 4.921, 5.346
线径 (mm <sup>2</sup> )	2.5, 4 - 6, .35 - 2.5, .35 - 1.5, .5 - .25, 1.5 - 2.5, .5 - 2.5
行间距 (mm)	1.5, 2.54, 2.95, 3, 3.5, 4, 4.2, 4.5, 4.95, 5, 5.5, 6, 6.3, 8, 9
行间距 (in)	.059, .1, .116, .118, .138, .157, .165, .177, .194, .196, .216, .217, .236, .248, .315, .354
连接器高度 (mm)	36.4, 37.3, 37.9, 38.6, 41.7, 42.5, 43.7, 44, 45.8, 45.93, 46, 49, 50.2, 51.5, 55.3, 57, 62.7, 66.7, 67, 70.7, 70.8, 80
连接器高度 (in)	1.433, 1.47, 1.49, 1.492, 1.52, 1.64, 1.67, 1.72, 1.73, 1.732, 1.803, 1.808, 1.81, 1.94, 1.976, 2.028, 2.24, 2.47, 2.62, 2.78, 2.79,

	3.149
线径 (AWG)	13, 16 - 12, 20 - 13, 22 - 13
兼容的绝缘直径范围 (mm)	1.4 - 2.16, 3.4 - 4.32, 2.2 - 3
产品宽度 (mm)	32.4, 37, 37.3, 37.9, 40, 43.4, 43.5, 43.7, 44, 44.15, 45.5, 45.8, 46, 46.1, 47.1, 50, 58.4, 63.2, 70.7
产品宽度 (in)	1.27, 1.46, 1.47, 1.49, 1.57, 1.7, 1.713, 1.72, 1.73, 1.738, 1.791, 1.8, 1.81, 1.811, 1.814, 1.85, 1.854, 1.96, 2.299, 2.48, 2.783

### 使用环境

工作温度 (最大值) (°C)	70, 75, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 120, 125, 140
工作温度 (最大值) (°F)	125, 158, 167, 176, 185, 194, 212, 221, 230, 248, 257, 284
工组温度范围 (°C)	-40 - 125, -30 - 120, -40 - 140, -40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 257, -40 - 284, -22 - 248, -40 - 248

### 操作/应用

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

### 行业标准

与机构/标准产品兼容	LV214
IP 等级	IP67, IP68, IP69K, IP6K9K, IPX7, IPX9K
UL 阻燃性等级	UL 94HB, UL 94V-0

### 包装特性

封装数量	1, 22, 44, 54, 64, 72, 80, 81, 84, 96, 108, 117, 126, 150, 159, 160, 180, 196, 200, 270, 285, 440
封装方法	Box, Carton, Tray, 包装, 容器, 批量, 标准

### 其他

可维修	是
能够保证连接器位置	否, 是

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

66POS, HYBRID, TAB HSG  
ASSY, SLD, COD B62POS, MIXED, REC HSG,  
ASSY, SEALED48POS, MCON 1.2, REC HSG  
ASSY, SLD, COD NEUT62POS, HYBRID, REC HSG  
ASSY, SLD, COD A

TE 产品编号	2396218-2	1-1823498-1	1-2316374-1	1-2366619-3
连接器和壳体类型	公端子护套	母端子护套	母端子护套	母端子护套
位数	66	62	48	62
可密封	是	是	否	是
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 120 °C	-40 - 125 °C	-40 - 120 °C
行数	6	3, 4	6	4
能够保证连接器位置		否	否	否
主要锁定特性	无尖刃主体	外壳集成	触点固定器	外壳集成
连接器系统	线到线	线到板	线到板	线到线
中心线 (间距)		4 mm, 5 mm	2.5 mm	4 mm, 5 mm
对接公端宽度	.64 mm, 1.2 mm, 2.8 mm	1.6 mm, 2.8 mm	1.2 mm	1.6 mm, 2.8 mm
主要产品颜色	灰色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)		40 A		40 A
电路应用	电源和信号	电源		电源
连接器安装类型	面板安装	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	125 °C	120 °C	125 °C	120 °C
标称电压架构	12 V	12 V, 24 V	48 V	36 V
连接器和键控代码	B	A	F	A
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	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL

**\*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)

25POS, MIXED, REC HSG,  
ASSY, SEALED, COD A48POS, MCON 1.2, REC HSG  
ASSY, SLD, COD NEUT48POS, MCON 1.2, REC HSG  
ASSY, SLD, COD NEUT1.5/2.8MM TAB HSG.,  
62POS., ASSY

TE 产品编号	1-2328352-2	1-2316374-4	1-2316374-2	1-2387146-1
连接器和壳体类型	母端	母端子护套	母端子护套	公端子护套
位数	25	48	48	62
可密封	是	否	否	是
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 120 °C
行数	4	6	6	4
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	外壳集成	触点固定器	触点固定器	外壳集成
连接器系统	线到板	线到板	线到板	线到线
中心线 (间距)	4 mm	2.5 mm	2.5 mm	4 mm, 5 mm
对接公端宽度	1.6 mm, 2.8 mm, 6.3 mm	1.2 mm	1.2 mm	1.5 mm, 2.8 mm
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)	20 A, 50 A			
电路应用	电源			电源
连接器安装类型	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	120 °C	125 °C	125 °C	120 °C
标称电压架构		48 V	48 V	12 V, 24 V
连接器和键控代码	A	I	G	A
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	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL

**\*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)

31POS, HYBRID, REC HSG  
ASSY, SLD, COD E21POS, TAB 2.8X0.8, TAB  
HSG, SEALED ASSY66POS, HYBRID, TAB HSG  
ASSY, SLD, COD A58POS, HYBRID, TAB HSG  
ASSY, SLD

TE 产品编号	1-2368394-6	1-2112162-1	2396218-1	2378367-2
连接器和壳体类型	母端子护套	公端子护套	公端子护套	公端子护套
位数	31	21	66	58
可密封	是	是	是	是
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 125 °C	-40 - 120 °C
行数	3	3	6	6
能够保证连接器位置	否	否		否
主要锁定特性	外壳集成	端子上	无尖刃主体	外壳集成
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
中心线 (间距)	5 mm, 9 mm	5 mm		3.5 mm, 6 mm
对接公端宽度	2.8 mm, 5.8 mm	2.8 mm	.64 mm, 1.2 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm, 6.3 mm
主要产品颜色	紫色	黑色	黑色	蓝色
端子额定电流 (最大值)	25 A, 45 A	32 A		
电路应用	电源	电源	电源和信号	电源
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)	120 °C	120 °C	125 °C	120 °C
标称电压架构		12 V, 24 V	12 V	42 V
连接器和键控代码	E	A	A	
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	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL

**\*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)



58POS, HYBRID, TAB HSG ASSY, SLD



AMP MCP 2.8 SOCKET HSG., 21POS. ASSY



62POS, HYBRID, REC HSG ASSY, SLD, COD C



AMP MCP2.8 RECEPTACLE HSG., 39POS., ASSY

TE 产品编号	2378367-1	4-1534127-1	3-2366619-2	5-2385846-1
连接器和壳体类型	公端子护套	母端子护套	母端子护套	母端子护套
位数	58	21	62	39
可密封	是	是	是	是
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C
行数	6	3	4	3
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	外壳集成	端子上	外壳集成	外壳集成
连接器系统	线到线	线到板, 线到线, 线到设备	线到线	线到板, 线到线, 线到设备
中心线 (间距)	3.5 mm, 6 mm	5.5 mm	4 mm, 5 mm	5 mm
对接公端宽度	1.2 mm, 2.8 mm, 6.3 mm	2.8 mm	1.6 mm, 2.8 mm	2.8 mm
主要产品颜色	黑色	酒红紫	蓝色	绿色
端子额定电流 (最大值)		40 A	40 A	
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)	电缆安装 (自由悬挂)
工作温度 (最大值)	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
标称电压架构	42 V	12 V, 24 V	36 V	12 V, 24 V
连接器和键控代码		D	C	E
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	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL

## \*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)



62.POS.MIXED REC.HSG

21POS,TAB2.8X0.8,TABHSG,  
CODE D,ASSY,SLD1.5/2.8MM TAB HSG.,  
62POS.,ASSY62POS, MIXED,REC HSG,  
ASSY,SEALED

TE 产品编号	4-2385838-1	4-2112162-1	4-2387146-1	4-1823498-1
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
位数	62	21	62	62
可密封	是	是	是	是
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C
行数	4	2	4	3, 4
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	锁定枪	端子上	外壳集成	外壳集成
连接器系统	线到板, 线到线	线到线	线到线	线到板
中心线 (间距)	4 mm, 5 mm	5 mm	4 mm, 5 mm	4 mm, 5 mm
对接公端宽度	1.5 mm, 2.8 mm	2.8 mm	1.5 mm, 2.8 mm	1.6 mm, 2.8 mm
主要产品颜色	绿色	酒红紫	绿色	绿色
端子额定电流 (最大值)		32 A		40 A
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	电缆安装 (自由悬挂)	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)	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
标称电压架构	12 V	12 V, 24 V	12 V, 24 V	12 V, 24 V
连接器和键控代码	D	D	D	D
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	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL	LEAVYSEAL

**\*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) 的物质限量要求。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。

## 相关材料

### Flipbook Catalog

#### [Industrial & Commercial Transportation - Terminals and Connectors \(English\)](#)

TE's Industrial & Commercial Transportation Terminals and Connectors flipbook catalog features AMPSEAL, AMPSEAL 16, Circular DIN, DEUTSCH, HDSCS, LEAVYSEAL, and Superseal 1.0 connectors, contacts, tools, and accessories.

English

### Product Specifications

#### [LEAVYSEAL Connectors Product Specifications \(English\)](#)

This specification covers performance tests and quality requirements for LEAVYSEAL connectors.

English

### Application Specifications

#### [LEAVYSEAL Connectors Application Specifications \(English\)](#)

This specification covers the requirements for the application of LEAVYSEAL connectors.

English

### Connector Selector

#### [Connector Selector \(English\)](#)

The Connector Selector is a reference guide to TE Connectivity's (TE) Industrial & Commercial Transportation electrical connectors.

English

## 该系列中的其他产品 | LEAVYSEAL



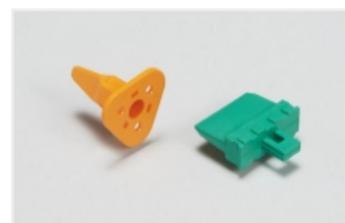
其他汽车连接器附件(15)



汽车连接器护套(117)



汽车连接器盖帽(25)



汽车连接器锁和位置保证(4)

LEAVYSEAL、TE Connectivity 和 TE connectivity (徽标) 均为商标。