

AMP MCP，密封连接器壳体

[在 TE 官网查看>](#)



连接器 > 汽车连接器 > 汽车连接器护套



连接器和壳体类型: **母端子护套**

位数: 12

可密封: **是**

工组温度范围: -25 - 125 °C

行数: 2

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AM705-CH8172
---------	------------------

产品类型特性

连接器形状	圆形, 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, 母端子护套
连接器系统	线到板, 线到线, 线到设备
可密封	否, 是
主要锁定特性	外壳集成, 端子上, 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	1, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0
位数	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 38, 44, 46
行数	1, 2, 3, 5

电气特征

工作电压 (VAC)	12, 50
工作电压 (VDC)	12, 14, 24, 28, 30, 32, 50, 500
标称电压架构 (V)	12, 24, 25, 36, 42, 48, 50

主体特性

出线角度	180°, 90°
------	-----------



主要产品颜色	土黄色, 橙色, 淡灰色, 淡蓝色, 灰色, 白色, 红色, 蓝色, 褐色, 黑色
连接器和键控代码	1, 2, A, A-C, B, B-D, C, D, E, F, H, I, II, 中性, 0

接触件特性

端子大小	.64mm, 1.2mm, 1.5K, 1.5mm, 1.8mm, 2.8mm, 4.8mm, 6.3mm, 9.5mm, 尺寸 16
端子类型	公端, 插针, 母端
对接公端宽度 (mm)	.63, .64, 1.2, 1.5, 1.6, 1.8, 2.8, 4.8, 6.3, 9.5
对接公端宽度 (in)	.025, .047, .059, .06, .063, .071, .11, .189, .248, .374, 2.48
接合插针直径 (mm)	1.59
接合插针直径 (in)	.063
端子额定电流（最大值） (A)	7, 11, 14, 15, 20, 23, 29, 30, 35, 40, 44, 78

机械附件

应力消除	不带, 带有, 按附件添加
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	板安装, 电缆安装（自由悬挂）, 面板安装

壳体特性

外壳材料	PA, PA 66, PA 66 GF, PA 66 GF13, PA 66 GF15, PA 66 GF20, PA 66 GF30, PA GF, PBT, PBT/ASA-GF20, PBT GF, PBT GF20, PBT GF30
中心线（间距） (mm)	2.5, 2.54, 3, 3.5, 4, 4.2, 4.3, 4.8, 5, 5.46, 5.5, 5.6, 6, 16.5
中心线（间距） (in)	.098, .1, .118, .138, .15, .157, .16, .169, .188, .19, .196, .197, .215, .216, .217, .22, .23, .236, .65

尺寸

产品长度 (mm)	18, 19.4, 20.6, 22.7, 23.6, 25, 25.5, 25.6, 26.2, 30, 30.7, 31.25, 32.1, 33.5, 34.3, 35.5, 35.51, 39.1, 40.6, 41.4, 44.1, 45.8, 46.8, 51.1, 51.8, 57.6, 60.3, 66.8, 73.1, 79.9, 89.7, 93.59
产品长度 (in)	.708, .764, .811, .894, .929, .984, 1, 1.004, 1.03, 1.181, 1.2, 1.23, 1.26, 1.319, 1.35, 1.39, 1.53, 1.59, 1.629, 1.63, 1.74, 1.8, 1.803, 1.84,



	2.01, 2.012, 2.04, 2.27, 2.37, 2.374, 2.63, 2.88, 3.14, 3.53, 3.68
行间距 (mm)	2.54, 2.75, 3, 3.15, 3.4, 4, 4.5, 5.5, 5.6, 5.75, 6, 6.3, 6.8, 8.9
行间距 (in)	.1, .118, .124, .133, .15, .157, .16, .177, .21, .216, .217, .22, .226, .236, .24, .248, .267, .268, .35, 1.08
连接器高度 (mm)	12.4, 14.1, 21.5, 22.5, 22.6, 22.7, 23.1, 24, 26.6, 27.3, 30.27, 30.5, 31, 31.4, 31.85, 32.6, 33, 33.3, 33.7, 34, 34.9, 35.7, 36.1, 36.4, 37.1, 38.7, 38.8, 48.9, 49.8, 49.83, 50.4, 52.6, 83.9, 87.9
连接器高度 (in)	.488, .846, .885, .89, .894, .909, .944, 1.04, 1.05, 1.075, 1.19, 1.2, 1.201, 1.22, 1.236, 1.254, 1.283, 1.299, 1.311, 1.32, 1.34, 1.374, 1.4, 1.42, 1.43, 1.46, 1.461, 1.524, 1.53, 1.92, 1.96, 1.98, 2.07, 3.3, 3.46, 5.55
产品宽度 (mm)	14.9, 15.5, 20.1, 20.8, 21.5, 22.1, 22.6, 22.7, 23.1, 24, 26.25, 26.6, 27.3, 28.1, 33, 33.3, 33.4, 33.5, 34, 34.3, 34.5, 35, 36.1, 36.4, 36.7, 37.1, 37.7, 42, 42.7, 44.1, 48.9, 49.4, 49.8
产品宽度 (in)	.587, .61, .791, .81, .819, .846, .87, .89, .893, .909, .944, 1.03, 1.047, 1.05, 1.07, 1.1, 1.29, 1.299, 1.3, 1.31, 1.315, 1.32, 1.33, 1.35, 1.36, 1.378, 1.42, 1.433, 1.44, 1.46, 1.461, 1.48, 1.65, 1.68, 1.74, 1.944, 1.95, 1.96

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	70, 75, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 120, 125, 130, 140, 257
工作温度（最大值） (°F)	120, 125, 158, 167, 176, 185, 194, 212, 221, 230, 248, 257, 266, 284
工组温度范围 (°C)	-30 - 105, -40 - 125, -40 - 130, -25 - 125, -40 - 140, -30 - 100, -25 - 105, -40 - 120
工组温度范围 (°F)	-13 - 257, -13 - 221, -40 - 257, -22 - 221, -40 - 284, -40 - 266, -22 - 212, -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	DIN IEC 512, GMW3191, IEC 529 IP 54
IP 等级	IP30, IP54K, IP64K, IP67, IP69K, IP6K9K, IPX9K



UL 阻燃性等级	UL 94HB, UL 94V-0, UL 94V-2
----------	-----------------------------

包装特性

封装数量	1, 40, 50, 75, 84, 100, 140, 150, 200, 220, 225, 300, 320, 400, 420, 450, 468, 500, 900, 1000, 1500
封装方法	Bag, Box, Carton, Tray, 包装, 容器, 盒和纸箱, 袋和盒, 零散零件

其他

可维修	否, 是
能够保证连接器位置	否, 是

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



12 POS MCP HYBRID FEMALE CONNE



20 POS MALE HOUSING ASSY



18POS, MIXED,REC HSG, ASSY,SEALED



18POS, MIXED,REC HSG, ASSY,SEALED

TE 产品编号	284848-5	284879-6	3-2112780-8	1-2112780-6
连接器和壳体类型	母端子护套	公端子护套	母端子护套	母端子护套
位数	12	20	17	14
可密封	是	否	是	是
工组温度范围	-25 - 125 °C	-25 - 105 °C	-40 - 130 °C	-40 - 130 °C
行数	2	2	2	2
能够保证连接器位置	是	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	线到线	线到板, 线到线	线到板, 线到线
中心线（间距）	5 mm	4.2 mm	3.5 mm	3.5 mm
对接公端宽度	1.5 mm, 2.8 mm	1.5 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm
接合插针直径				
主要产品颜色	黑色	褐色	黑色	黑色
端子额定电流（最大值）				
电路应用			电源和信号	电源和信号
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）	125 °C	105 °C	130 °C	130 °C
标称电压架构			12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 50 V	
连接器和键控代码		C	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	AMP MCP 2.8,AMP MCP 1.5 K,AMP MCP 连接器系统	AMP MCP 2.8,AMP MCP 1.5 K,AMP MCP 连接器系统	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids

*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)



MCP 2.8 8/4P PLUG HSG S-BLU/D



18POS, MIXED, REC HSG, ASSY, SEALED



6POS, AMP MCP 1.5K, REC HSG, ASSY, SLD



18POS, MIXED, REC HSG, ASSY, SEALED

TE 产品编号	3-2109442-9	4-2112780-5	4-1823467-8	2-2112780-4
连接器和壳体类型	母端子护套	母端子护套	母端子护套	母端子护套
位数	4	15	6	13
可密封	否	是	是	是
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 130 °C		-40 - 130 °C
行数	1	2	2	2
能够保证连接器位置	否	否	是	否
主要锁定特性	外壳集成	外壳集成	外壳集成	外壳集成
连接器系统	线到线	线到板, 线到线	线到线	线到板, 线到线
中心线（间距）	3 mm	3.5 mm	4 mm	3.5 mm
对接公端宽度	2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm	1.5 mm	1.2 mm, 2.8 mm
接合插针直径				
主要产品颜色	淡蓝色	黑色	灰色	黑色
端子额定电流（最大值）				
电路应用		电源和信号	电源	电源和信号
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）	257 °C	130 °C		130 °C
标称电压架构		12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 50 V		12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 50 V
连接器和键控代码	D	A	H	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 MCP	AMP	AMP MCP	AMP
系列	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	AMP MCP 1.5K	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	

*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)



18POS, MIXED,REC HSG, ASSY,SEALED



18POS, MIXED,REC HSG, ASSY,SEALED



20 W. MALE CONNECTOR ASSY



18POS, MIXED,REC HSG, ASSY,SEALED

TE 产品编号	3-2112780-6	2-2112780-7	284879-5	3-2112780-9
连接器和壳体类型	母端子护套	母端子护套	公端子护套	母端子护套
位数	13	14	20	13
可密封	是	是	否	是
工组温度范围	-40 - 130 °C	-40 - 130 °C	-25 - 105 °C	-40 - 130 °C
行数	2	2	2	2
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	外壳集成	外壳集成	端子上	外壳集成
连接器系统	线到板, 线到线	线到板, 线到线	线到线	线到板, 线到线
中心线（间距）	3.5 mm	3.5 mm	4.2 mm	3.5 mm
对接公端宽度	1.2 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm	1.5 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm
接合插针直径				
主要产品颜色	黑色	黑色	褐色	黑色
端子额定电流（最大值）				
电路应用	电源和信号	电源和信号		电源和信号
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）	130 °C	130 °C	105 °C	130 °C
标称电压架构	12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 50 V	12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 50 V		
连接器和键控代码	A	A	C	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	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP 2.8,AMP MCP 1.5K	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids

*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)



	6POS,AMP MCP1.5K,REC HSG,CODC	6POS,AMP MCP1.5K,REC HSG,CODE	24 POS FEM. CONN. SEALED FOR MCP 1.5/2.8	12 POS MCP HYBRID MALE CONN AS
TE 产品编号	1823467-3	1823467-5	1745043-1	284844-7
连接器和壳体类型	母端子护套	母端子护套	母端子护套	公端子护套
位数	6	6	24	12
可密封	是	是	是	否
工组温度范围			-40 - 120 °C	-25 - 125 °C
行数	2	2	3	2
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	外壳集成	外壳集成	外壳集成	端子上
连接器系统	线到线	线到线	线到线	线到线
中心线（间距）	4 mm	4 mm	5 mm, 5.5 mm	5 mm
对接公端宽度	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm, 2.8 mm	1.5 mm, 2.8 mm
接合插针直径				
主要产品颜色	红色	蓝色	黑色	黑色
端子额定电流（最大值）			15 A, 30 A	11 A, 20 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）	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
标称电压架构			24 V	
连接器和键控代码	C	E	中性	
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 MCP	AMP MCP	AMP	
系列	AMP MCP 1.5K	AMP MCP 1.5K	AMP MCP 2.8,AMP MCP 1.5K, AMP MCP 连接器系统	

*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)



12 POS MALE HOUSING ASS'Y



18POS, MIXED, REC HSG, ASSY, SEALED



18POS, MIXED, REC HSG, ASSY, SEALED



12 POS MCP HYBRID FEMALE CONN

TE 产品编号	284858-3	1-2112780-4	3-2112780-5	284848-3
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	12	13	15	12
可密封	否	是	是	是
工组温度范围	-25 - 105 °C	-40 - 130 °C	-40 - 130 °C	-25 - 125 °C
行数	2	2	2	2
能够保证连接器位置	否	否	否	否
主要锁定特性	外壳集成	外壳集成	外壳集成	外壳集成
连接器系统	线到线	线到板, 线到线	线到板, 线到线	线到线
中心线（间距）	4.2 mm	3.5 mm	3.5 mm	5 mm
对接公端宽度	1.5 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm	1.2 mm, 2.8 mm	1.5 mm, 2.8 mm
接合插针直径				
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流（最大值）	14 A, 20 A			
电路应用	电源	电源和信号	电源和信号	
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）	105 °C	130 °C	130 °C	125 °C
标称电压架构	24 V		12 V	
连接器和键控代码	A	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	AMP MCP 2.8,AMP MCP 1.5 K,AMP MCP 连接器系统	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP Hybrids	AMP MCP 连接器系统,AMP MCP 2.8,AMP MCP 1.5K

*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。

