

# AMPSEAL 16 端子

AMP | AMPSEAL 16

[在 TE 官网查看>](#)



**AMPSEAL 16 端子是圆形冲压成型端子，带有双梁插槽。**



端子和接头 > 汽车端子

AMPSEAL 16 号端子是尺寸为 16 的重型冲压成型 (HDSF) 触点。它们的额定电流高达 13 安培，可接受 14 至 20 AWG (2.50 - 0.50 mm<sup>2</sup>) 的导线。



可密封: 否

产品端接到: 导线

## 端子 16 号

### AMPSEAL 16

AMPSEAL 16 连接器系统设计用于重载车辆、卡车、农用车和施工设备。

AMPSEAL 16 触点是尺寸为 16 的重载冲压成型 (HDSF) 引脚和插座触点。它们由铜合金制成，具有镀层选项，包括镍或金。这些触点可接受 14-20 AWG 的线径范围，并可带或不带绝缘支撑压线筒。触点的额定电流为 13 安培，工作温度为 -405°C 至 1205°C (-405F 至 2485F)。

可以使用手动或自动机器压接工具对它们进行压接。

### ▶ AMPSEAL 16 (HDSF 16 号) 端子压接说明 (英文版)

学习如何压接我们的 AMPSEAL 16 (HDSF 16 号) 端子。观看本视频，获取有关使用手动工具压接端子的分步说明。

## 其他 AMPSEAL 16 产品

[查看所有 AMPSEAL 16 产品](#)

AMPSEAL 16 连接器专为非公路车辆、重载工业、休闲和农业应用而设计。这些连接器非常可靠、易于使用并且有助于防止湿气和灰尘污染连接。

## 产品特性

### 产品类型特性

插座种类	180°
可密封	否
主要锁定特性	无尖刃主体

#### 接触件特性

端子大小	尺寸 16
端子制造	冲压成形
导线端子端接区域电镀材料	金, 锡, 镍
典型额定电流 (A)	13
压接类型	F 型压接
端子类型	插座, 插针
接合插针直径 (mm)	1.58, 1.59
接合插针直径 (in)	.063
接触面电镀	金 (Au), 锡 (Sn), 镍 (Ni)

#### 端接特性

线缆端接方法	压接
产品端接到	导线

#### 尺寸

兼容的绝缘直径范围 (mm)	1.27 - 2.71, 1.65 - 3, 1.95 - 3.93, 2.1 - 3.25, 2.26 - 3.32
兼容的绝缘直径范围 (in)	.05 - .107, .065 - .118, .077 - .155, .082 - .128, .089 - .131
线径 (AWG)	15 - 13, 18 - 14, 18 - 15, 18 - 16, 20 - 18
线径 (mm <sup>2</sup> )	.5 - .75, .5 - .8, .51 - .82, .52 - .82, .8 - 2, .82 - 1.31, .82 - 1.5, 1.5 - 2.5
线径查找 (mm <sup>2</sup> )	.5, .6, .75, 1, 1.25, 1.5, 2, 2.5
线径查找 (AWG)	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
公端长度 (mm)	19.91
公端长度 (in)	.784

#### 使用环境

绝缘选项	非绝缘
工作温度 (最大值) (°C)	80, 85, 90, 100, 105, 110, 120
工作温度 (最大值) (°F)	176, 185, 194, 212, 221, 230, 248
工作温度范围 (°C)	-40 - 120
工作温度范围 (°F)	-40 - 248

**操作/应用**

与电线基础材料兼容

铜

**包装特性**

封装数量

1000, 4000

封装方法

Bag, Reel, 包装

**其他**

客户首选端子

否

端子传导

0 - 24 A (低功率) , 25 - 40 A (正常功率)

**参考编号**

TE 内部编号

CAT-AM7801-T273

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

PIN CONTACT WIRE TO  
WIRE LOOSEASSEMBLY SOCKET LOOSE  
PC NICKEPIN CONTACT WIRE TO  
WIRE NICKEPIN CONTACT WIRE TO  
WIRE NICKE

TE 产品编号	776300-1	776299-2	776300-2	1924579-3
端子类型	插针	插座	插针	插针
接合插针直径	1.59 mm		1.59 mm	1.58 mm
端子传导	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	25 - 40 A (正常功率)
线径	18 - 14 AWG	18 - 14 AWG	18 - 14 AWG	20 - 18 AWG
线径查找	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>
<b>主要锁定特性</b>				
接触面电镀	金 (Au)	镍 (Ni)	镍 (Ni)	镍 (Ni)
<b>工作温度 (最大值)</b>				
<b>公端长度</b>				
<b>工作温度范围</b>				
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	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16

**\*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。

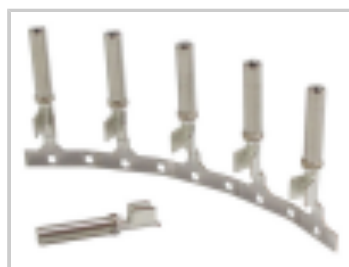
**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

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。

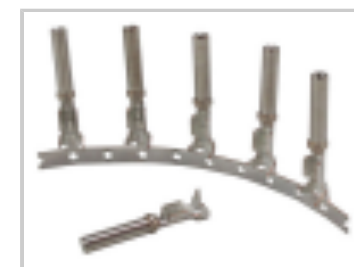
## 产品 (2 of 5)



SOC, SF, SIZE 16, 14-18 AWG, AU/SN



SOC, SF, SIZE 16, 14-18 AWG, NO INS, NI/SN



SOC, SF, SIZE 16, 18-20 AWG, AU/SN



PIN, SF, SIZE 16, 14-18 AWG, AU/SN

TE 产品编号	776492-1	776491-2	776493-1	638078-1
端子类型	插座	插座	插座	插针
接合插针直径	1.59 mm	1.59 mm	1.59 mm	1.59 mm
端子传导	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)
线径	18 - 14 AWG	18 - 14 AWG	20 - 18 AWG	18 - 14 AWG
线径查找	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>
主要锁定特性	无尖刃主体	无尖刃主体	无尖刃主体	
接触面电镀	金 (Au)	镍 (Ni)	金 (Au)	金 (Au)
工作温度 (最大值)	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C
公端长度				
工作温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °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	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16

**\*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)

PIN, SF, SIZE 16, 18-20 AWG,  
NI/SNSOC, SF, SIZE 16, 18-20  
AWG, NI/SNSOC, SF, SIZE 16, 14-18  
AWG, NI/SNPIN, SF, SIZE 16, 14-18 AWG,  
NI/SN

TE 产品编号	776349-3	776493-2	776492-2	638078-3
端子类型	插针	插座	插座	插针
接合插针直径	1.59 mm	1.59 mm	1.59 mm	1.59 mm
端子传导	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)
线径	20 - 18 AWG	20 - 18 AWG	18 - 14 AWG	18 - 14 AWG
线径查找	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>
主要锁定特性	无尖刃主体	无尖刃主体	无尖刃主体	
接触面电镀	镍 (Ni)	镍 (Ni)	镍 (Ni)	镍 (Ni)
工作温度 (最大值)	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C
公端长度				
工作温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °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	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16

**\*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。

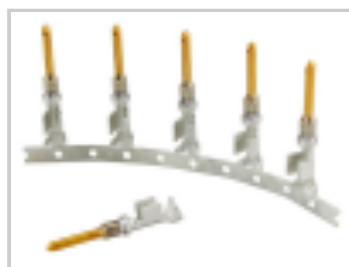
**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

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)



SOC, SF, SIZE 16, 18-20 AWG, NI/SN



PIN, SF, SIZE 16, 14-16 AWG, AU/SN



PIN, SF, SIZE 16, 18-20 AWG, AU/SN



PIN, SF, SIZE 16, 18-20 AWG, AU/SN

TE 产品编号	1924464-2	2098252-1	1924463-1	776349-1
端子类型	插座	插针	插针	插针
接合插针直径	1.59 mm	1.59 mm	1.59 mm	1.59 mm
端子传导	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)
线径	20 - 18 AWG	15 - 13 AWG	20 - 18 AWG	20 - 18 AWG
线径查找	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup> , 2.5 mm <sup>2</sup>	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>
主要锁定特性	无尖刃主体	无尖刃主体	无尖刃主体	无尖刃主体
接触面电镀	镍 (Ni)	金 (Au)	金 (Au)	金 (Au)
工作温度 (最大值)	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C
公端长度				
工作温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °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	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16

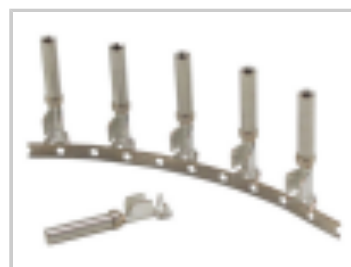
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

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)



SOC, SF, SIZE 16, 14-16 AWG, AU/SN



PIN, SF, SIZE 16, 18-20 AWG, NI/SN



PIN, SF, SIZE 16, 16-18 AWG, NI/SN



SOC, SF, SIZE 16, 16-18 AWG, NI/SN

TE 产品编号	2098253-1	1924463-3	2098250-3	2098251-2
端子类型	插座	插针	插针	插座
接合插针直径		1.59 mm	1.59 mm	
端子传导	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)	0 - 24 A (低功率)
线径	15 - 13 AWG	20 - 18 AWG	18 - 16 AWG	18 - 15 AWG
线径查找	1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup> , 2.5 mm <sup>2</sup>	.5 mm <sup>2</sup> , .6 mm <sup>2</sup> , .75 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup>	.75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1.25 mm <sup>2</sup> , 1.5 mm <sup>2</sup>
主要锁定特性		无尖刃主体	无尖刃主体	
接触面电镀	金 (Au)	镍 (Ni)	镍 (Ni)	锡 (Sn)
工作温度 (最大值)	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C	80 °C, 85 °C, 90 °C, 100 °C, 105 °C, 110 °C, 120 °C
公端长度				
工作温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °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	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16	AMPSEAL 16

**\*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。



## 相关材料

### 电子版产品目录

#### 工业和商业运输 - 端子和连接器 (英文版)

TE 工业和商业运输端子和连接器电子版产品目录主要介绍 AMPSEAL 连接器、AMPSEAL 16 连接器、圆形 DIN 连接器、德驰系列连接器、HDSFCS 系列连接器、LEAVYSEAL 系列连接器和 Superseal 1.0 板端连接器、端子、工具和附件。

English

### 产品规范

#### AMPSEAL 16 连接器产品规范 (英文版)

该规范中涵盖了 AMPSEAL 16 连接器的性能测试和品质要求。

English

### 应用规范

#### AMPSEAL 16 连接器应用规范 (英文版)

该规范中涵盖了 AMPSEAL 16 插塞式连接器和接头配件应用的要求。

English

### 应用规范

#### HDSF 16 号引脚和插座触点 (英文版)

该规范中涵盖了重型冲压成型 (HDSF) 16 号引脚和插座触点 应用的要求。

English

### 连接器选型指南

#### 连接器选型指南 (英文版)

连接器选型指南是 TE Connectivity (TE) 工业和商业运输事业部电连接器的选型参考指南。

English

## 该系列中的其他产品 | AMPSEAL 16



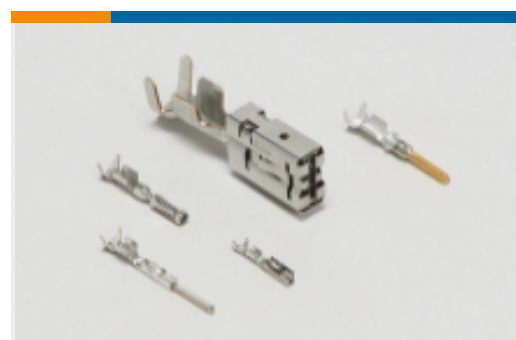
其他汽车连接器附件(11)



数据连接器外壳(3)



数据连接器接头(2)



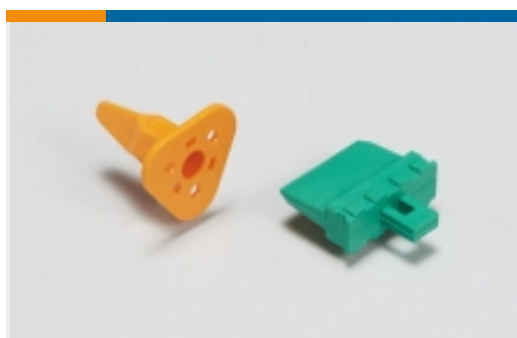
汽车端子(33)



汽车连接器护套(244)



汽车连接器盖帽(1)



汽车连接器锁和位置保证(2)



连接器后盖(84)



AMPSEAL 16、TE Connectivity 和 TE connectivity (徽标) 均为商标。