

带同轴端子接头的 AMPSEAL 16 连接器



[在 TE 官网查看>](#)

连接器 > 汽车连接器 > 数据连接系统 > 数据连接器接头

我们的 AMPSEAL 16 连接器带同轴端子接头，可在要求严苛的工商业运输环境中提供强大可靠的数据传输。这些接头旨在满足现代车辆和机械日益增长的连接要求，即使在严苛的工作条件下，也能实现电子系统之间的可靠通信。



连接器系统: 线到板

可密封: 是

屏蔽: 是

PCB 安装方向: 直角

位数: 1

主要优势:

带同轴端子接头的 AMPSEAL 16 连接器

- **为关键系统提供可靠的信号完整性**：带同轴端子接头的 AMPSEAL 16 连接器具有 50 欧姆阻抗和屏蔽设计，旨在提供稳定且抗干扰的信号性能，能够为工商业环境中的关键任务应用提供可靠的数据传输。
- **在严苛环境中的坚固性能**：这些接头可密封和屏蔽，能够承受灰尘、振动和 -40°C 至 +125°C 的极端温度，在具有挑战性的条件下提供持久的性能。
- **灵活集成，简化了设计**：直角和垂直 PCB 安装选项可提供多功能性，支持集成到紧凑或复杂的设备布局中。
- **精密工程设计，提供可靠连接**：这些接头的配接引脚直径为 2.5mm，公端厚度为 0.66mm，可更快建立稳定的线对板连接，从而可能减少维护需求并提高系统可靠性。
- **专为工业和运输应用量身定制**：这些接头专为信号应用而设计，适用于远程信息处理、信息娱乐系统和诊断设备，可满足工商业运输系统的独特需求。

实际应用:

带同轴端子接头的 AMPSEAL 16 连接器

- **远程信息处理系统**：用于车辆跟踪、车队管理和远程诊断，以实现车载系统和中央控制单元之间的无缝数据通信。
- **信息娱乐系统**：实现车载娱乐和导航系统的数据连接，支持大巴、卡车和休闲车中强大的线对板通信。
- **驾驶员驾驶辅助系统 (ADAS)**：集成到需要可靠数据传输的系统中，以实现防撞、车道偏离警告和自适应巡航控制等功能。
- **车载诊断 (OBD)**：支持诊断设备和车辆传感器之间的通信，使维护团队能够有效地监控和排除系统性能故障。
- **电动和混合动力汽车系统**：为现代电动和混合动力汽车中的电池管理系统 (BMS) 和其他关键电子设备提供数据连接。
- **重型机械**：用于建筑设备和农业机械，用于传感器数据传输和控制单元通信等信号密集型应用。
- **动力总成和发动机控制**：促进工业级车辆中控制模块和传感器之间的数据交换，提供出色的发动机性能和排放控制。
- **休闲车数据系统**：适用于在严苛的户外条件下需要持久和高效数据连接的船舶和非公路车辆应用。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AI5-ADH16
---------	---------------

产品类型特性

混合型连接器	否
连接器和端子端接到	印刷电路板
连接器系统	缆到板
可密封	是

结构特性

行数	1, 2
PCB 安装方向	垂直, 直角
位数	1, 4, 5

电气特征

阻抗 (Ω)	50
-----------------	----

主体特性

连接器和键控代码	4, A
----------	------

接触件特性

外部端子电镀材料	锡 (Sn)
对接公端厚度 (mm)	.66
对接公端厚度 (in)	.026
接合插针直径 (mm)	2.5
接合插针直径 (in)	.098
端子额定电流 (最大值) (A)	.5, 1, 3

端接特性

PCB 端接方法	通孔 - 焊接
----------	---------

机械附件

连接器安装类型	板安装
---------	-----

壳体特性

壳体颜色	乌黑色, 水蓝色, 黑色
中心线 (间距) (mm)	5.3
中心线 (间距) (in)	.21

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	105, 125
工作温度（最大值） (°F)	221, 257
工组温度范围 (°C)	-40 - 105, -40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257, -40 - 221

操作/应用

屏蔽	是
电路应用	Signal

行业标准

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

包装特性

封装数量	40
封装方法	Tray

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)

AMPSEAL16 COAX, 1P 90
DEG HDR, ASSY1POS, PIN DIA 2.5, HDR ASSY,
180DEG4P, COAX, HDR ASSY,
180DEG, COD A, SHORTAMPSEAL16 COAX, 4P 90
DEG HDR, ASSY

TE 产品编号	2420047-5	2355844-1	2356408-1	2394674-5
PCB 安装方向	直角	垂直	垂直	直角
位数	1	1	4	5
连接器和键控代码	A	A	A	A
对接公端厚度				.66 mm
接合插针直径	2.5 mm			
中心线 (间距)			5.3 mm	5.3 mm
工作温度 (最大值)	125 °C	105 °C	105 °C	105 °C
端子额定电流 (最大值)	.5 A	1 A, 3 A	1 A, 3 A	.5 A
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准

***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 2)

AMPSEAL16 COAX, 4P 90 DEG HDR,
ASSY4P, COAX, HDR ASSY, 180 DEG, COD A
(BLACK)

TE 产品编号	2394674-6	2439715-5
PCB 安装方向	直角	垂直
位数	5	4
连接器和键控代码	4	A
对接公端厚度		
接合插针直径		
中心线 (间距)	5.3 mm	5.3 mm
工作温度 (最大值)	105 °C	105 °C
端子额定电流 (最大值)	.5 A	.5 A
工组温度范围	-40 - 105 °C	-40 - 105 °C
欧盟 RoHS 符合性		
欧盟 ELV 符合性		
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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

***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。

