

# enetSEAL+ 以太网连接器接头



[在 TE 官网查看>](#)

**enetSEAL+ 以太网接头 - 高速、安全的线对板以太网连接。**



连接器 > 汽车连接器 > 汽车接头

enetSEAL+ 以太网连接器接头可为工业和商用车辆（包括建筑、农业和重型卡车运输应用）提供高速以太网密封连接。这些全罩式 PCB 安装接头专为线对板连接而设计，可在极端环境中提供可靠的以太网数据传输。这些接头采用 MCON 1.2 无尖刃主体 (CB) 端子设计，具有抗振性和长期耐用性。其免工具安装设计简化了组装和维护，适用于车辆主干网络、摄像头系统、雷达/激光雷达传感器、显示器和遥测装置。



PCB 安装方向: 直角

PCB 端接方法: 通孔 - 焊接

可密封: 是

连接器和端子端接到: 印刷电路板

电路应用: 电源

## 主要优势

enetSEAL+ 以太网连接器接头

可靠的高速数据传输

- 优化了端子间距- 为 100BASE-T1 的单绞合线对信道提供低信号损失、最小电磁干扰 (EMI) 和一致的数据完整性。
- 高性能端子- 采用镀金 MCON 1.2 CB 端子，可降低电阻并增强在严苛环境中的信号传输能力。

已密封，适用于严苛环境

- IP6K7 防护等级- 提供防尘、防潮和防水浸密封性能，在工业和汽车应用中实现长期耐用性。
- 抗振结构- 专为高振动环境而设计，可降低在重型运输、建筑和农用车辆中出现信号中断和连接故障的风险。
- 温度弹性- 可在 -40°C 至 +125°C (-40°F 至 257°F) 的极端温度下可靠运行，适用于室外和车载网络应用。

易于安装、组装和维护

- 免工具安装- 无需专用工具即可快速、轻松地连接到印刷电路板（PCB 安装接头），从而缩短了组装时间。
- 标准化 MCON 1.2 CB 端子- 与现有 TE 工具兼容，使安装和现场维修更加高效。

- **可维修设计**- 可以使用简单的手动工具拆卸和更换端子，从而大幅缩短停机时间并降低维护成本。

#### 安全插接和 PCB 保持

- **锁定接口**- 防止意外断开，在高振动环境中提供稳定、安全的连接。
- **PCB 安装保持**- 提供安装螺钉和对准功能，可增强机械稳定性和在电路板上的可靠定位。
- **全遮蔽接头**- 确保端子免受外部冲击和碎屑侵入，提供持久电气性能。

#### 紧凑、节省空间的多功能设计

- **外形小巧**- 设计为可穿过 20 毫米管，是 TE 产品组合中最小的以太网密封连接器。
- **线对板灵活性**- 提供垂直和直角 PCB 安装配置，为紧凑型设计提供多种放置选项。
- **支持 20-22 AWG UTP 电缆**- 与各种以太网电缆类型兼容，可在汽车、工业和商业应用中提供自定义网络架构。

#### 面向未来和工业领域

- **汽车级合规性**- 符合 USCAR2 标准，符合汽车以太网规范，并为商用车辆提供长期可靠性。
- **广泛的兼容性**- 与 MATEnet 插件、重型密封连接器系列和下一代车辆网络架构无缝协作。
- **可扩展的网络集成**- 支持 100 Mbps 以太网主干网、传感器数据传输和云连接，适用于面向未来的交通应用。

#### 为何选择 enetSEAL+ 以太网连接器接头？

- **行业验证技术**：使用 MCON 1.2 CB 端子系统，在高振动应用中值得信赖。
- **易于维护和现场维修**：可以使用简单的手动工具拆卸和更换端子，缩短了停机时间。
- **与现有系统无缝集成**：与 MATEnet 插件和 TE 的重型密封连接器系列兼容。
- **支持面向未来的车辆架构**：在下一代运输系统中提供高速数据传输。

#### 实际应用

##### enetSEAL+ 以太网连接器接头

enetSEAL+ 以太网连接器接头为以下应用场合提供单绞合线对信道以太网解决方案：

##### 舱内网络：

- 以太网主干网 (100/1000BASE-T1)
- 相机系统
- 显示器和信息娱乐单元
- 网关和网络交换机

##### 底盘和外饰应用：

- 雷达/激光雷达传感器连接
- 遥测系统
- 密封控制器和 ECU 连接

这些接头经过精心设计，可 **承受极端振动、潮湿和污染**，**能够为工业和重型车辆提供可靠的连接**。

TE Connectivity生产的 enetSEAL+ 以太网连接器接头可为工业和商用车辆提供 **坚固耐用的高速以太网密封连接**。这些接头易于安装，**抗振能力强，具有长期可靠性**，适用于 **核心网络干、传感器阵列和车辆到云连接**。

#### 产品特性

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-AI5-EPH
<b>产品类型特性</b>	
混合板端连接器	否
连接器形状	矩形
连接器产品类型	连接器组件
可密封	是
连接器和端子端接到	印刷电路板
<b>结构特性</b>	
信号位置数量	2
节数	1
PCB 安装方向	垂直, 直角
<b>电气特征</b>	
工作电压 (VAC)	33
工作电压 (VDC)	33
<b>主体特性</b>	
连接器和键控代码	A
主要产品颜色	黑色
<b>接触件特性</b>	
对接公端厚度 (mm)	.6
对接公端厚度 (in)	.024
对接公端宽度 (mm)	1.2
对接公端宽度 (in)	.047
<b>端接特性</b>	
PCB 端接方法	通孔 - 焊接
<b>机械附件</b>	
接合固定类型	锁定接口
安装孔	带有
PCB 安装固定类型	安装螺钉
连接器安装类型	板安装
<b>使用环境</b>	
工作温度 (最大值) (°C)	125
工作温度 (最大值) (°F)	257

工组温度范围 (°C)	-40 - 125
-------------	-----------

工组温度范围 (°F)	-40 - 257
-------------	-----------

#### 操作/应用

屏蔽	否
----	---

电路应用	电源
------	----

#### 行业标准

IP 等级	IP6K7
-------	-------

#### 包装特性

封装数量	45, 64
------	--------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)

2POS,TAB1.2X0.6,HDR ASSY,90DEG,  
SLDR2POS,TAB1.2X0.6,HDR ASSY,180DEG,  
SLDR2POS,TAB1.2X0.6,HDR ASSY,180DEG,  
SLDR

TE 产品编号	2339032-1	2325102-7	2325102-1
PCB 安装方向	直角	垂直	垂直
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
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
产品系列	enetSEAL+	enetSEAL+	enetSEAL+

**\*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。

