

enetSEAL+ 以太网连接器外壳



[在 TE 官网查看>](#)

enetSEAL+ 以太网连接器外壳 - 密封、抗振，专为极端环境而设计。



连接器 > 汽车连接器 > 汽车连接器护套

enetSEAL+ 以太网连接器外壳可提供专为工业和商用车辆设计的高性能以太网密封连接解决方案。这些外壳耐用、抗振且环保，适用于网络主干网、摄像头系统、显示器、传感器和控制单元。这些完全密封的 IPX9K 级外壳提供插头、盖帽和插座配置，支持缆对缆、线对线和线对板以太网应用。它们由 PBT GF20 外壳材料制成，在极端环境中具有更出色的强度、高热稳定性和长期可靠性。



连接器和壳体类型: 公端子护套

位数: 2

可密封: 是

工作组温度范围: -40 - 125 °C

行数: 1

主要优势

**enetSEAL+ 以太网连接器外壳
高性能密封和环境保护**

- IPX9K 级密封，可防止高压水射流、灰尘和污染物侵入。
- 可在极端温度（-40°C 至 +125°C/-40°F 至 +257°F）下运行，适用于商用车辆、农业和工程机械。
- PBT GF20 外壳材料具有出色的热稳定性、抗紫外线性长期耐用性。

安全且可靠的连接

- 集成式初级锁定功能可确保插接安全。
- 键控插接对准功能可防止错误连接，从而减少装配错误。
- 抗振设计，经过重型车辆高冲击应用测试。

多种配置和安装选项

- 提供各种插头、盖帽和插座型号，支持多种工业应用。

- 与缆对缆、线对线和线对板配置兼容，支持自定义网络架构。
- 电缆安装（自由悬挂）和面板安装选项，为狭小空间车辆设计提供安装灵活性。

针对电源和信号应用进行了优化

- 支持电源和数据传输，适用于以太网、CAN 总线和大电流应用。
- 端子尺寸为 1.2mm，额定电流为 22A，支持以最小电阻提供高功率。

行业合规性和面向未来的设计

- 符合 RoHS 和 ELV 标准以及环境和汽车行业法规。
- UL 94HB 可燃性等级，可在严苛条件下提供安全性和可靠性。
- 支持下一代以太网架构，包括无人驾驶汽车网络和远程信息处理系统。
- 光滑或波纹状出口选项，以及与各种 AMPSEAL 16 连接器的兼容性，为系统设计人员提供了适应不同环境和操作需求的多功能性。

enetSEAL+ 以太网连接器外壳结构 **坚固且紧凑**，是传统以太网外壳的**可靠替代方案**，适用于 **严苛的汽车和工业应用**。

实际应用

enetSEAL+ 以太网连接器外壳

舱内汽车和工业以太网网络

- 100BASE-T1 和 1000BASE-T1 以太网核心网络 - 支持高速数据传输，适用于商用卡车、公共汽车和非公路机械的先进车辆网络。
- 摄像头系统和信息娱乐显示器 - 在下一代智能汽车中支持实时视频流、安全监控和驾驶员辅助系统 (ADAS)。
- 车辆网络网关和交换机 - 为汽车和工业以太网通信提供密封、抗振连接。

外部和底盘安装传感器连接

- 雷达和激光雷达系统 - 为无人驾驶汽车导航、碰撞检测和智能交通监控提供低延迟以太网连接。
- 车辆到云 (V2C) 和远程信息处理 - 支持实时数据收集和诊断、车队管理和预测性维护。
- 电子控制单元 (ECU) 和配电 - 为发动机管理、制动和传动控制系统提供可靠的线对线和线对板连接。

严苛环境工业和商业应用

- 建筑和农业机械 - 为重型车辆提供密封以太网连接，在极端温度、灰尘和潮湿环境中提供可靠性能。
- 重型运输和防务车辆 - 在高振动环境（例如卡车、装甲车和铁路系统）中提供高可靠性以太网网络。
- 工厂自动化和工业机器人 - 支持工业以太网连接、传感器集成和机器对机器 (M2M) 通信，以实现自动化制造过程。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-AI5-EH
---------	------------

产品类型特性

连接器形状	矩形
混合型连接器	否
连接器和壳体类型	公端子护套, 插头, 母端, 母端
连接器系统	线到板, 线到线, 缆到缆

可密封	是
主要锁定特性	外壳集成
连接器和端子端接到	印刷电路板, 电线和电缆

结构特性

空白孔位	0
位数	2
行数	1

电气特征

工作电压 (VAC)	33
工作电压 (VDC)	33
标称电压架构 (V)	12, 24

主体特性

出线角度	180°
主要产品颜色	黑色
连接器和键控代码	A, A-A, B

接触件特性

端子大小	1.2mm
端子类型	公端, 母端
对接公端宽度 (mm)	1.2
对接公端宽度 (in)	.047
端子额定电流 (最大值) (A)	22

机械附件

应力消除	带有
接合对准类型	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 GF20
中心线 (间距) (mm)	2.5, 2.54
中心线 (间距) (in)	.1

尺寸

产品长度 (mm)	14.8
产品长度 (in)	.582
行间距 (mm)	.25, 2.54
行间距 (in)	.1, .102
连接器高度 (mm)	30.1, 30.7, 52.9
连接器高度 (in)	1.18, 1.2, 2.08
产品宽度 (mm)	18.2, 19, 19.1
产品宽度 (in)	.716, .748, .752

使用环境

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

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

行业标准

IP 等级	IPX9K
UL 阻燃性等级	UL 94HB

包装特性

封装数量	1, 550
封装方法	Bag

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 2)



ADAPTER,2POS,1.2X0.6,PIN HSG ASSY



2POS,MCON 1.2,REC HSG ASSY,SLD,COD B



2POS,MCON 1.2,REC HSG ASSY,SLD,COD A



2POS,MCON 1.2,REC HSG ASSY,SLD,COD B

TE 产品编号	2325106-2	2345284-2	2292906-1	2292906-2
连接器和壳体类型	公端子护套	母端	插头	插头
能够保证连接器位置	否	否	是	是
连接器系统	线到线	线到板	线到线, 缆到缆	线到线, 缆到缆
中心线 (间距)	2.54 mm	2.5 mm	2.54 mm	2.54 mm
连接器和端子端接到	印刷电路板	电线和电缆	电线和电缆	电线和电缆
电路应用	电源和信号	Signal	Signal	Signal
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)
标称电压架构	12 V, 24 V			
连接器和键控代码	A-A	B	A	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

***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)



2POS,1.2X0.6,TAB HSG ASSY,SLD,COD B



ADAPTER,2POS,1.2X0.6,PIN HSG ASSY



2POS,MCON 1.2,REC HSG ASSY,SLD,COD A



2POS,1.2X0.6,TAB HSG ASSY,SLD,COD A

TE 产品编号	2292937-2	2325106-1	2345284-1	2292937-1
连接器和壳体类型	母端	公端子护套	母端	母端
能够保证连接器位置	否	否	否	否
连接器系统	线到线, 缆到缆	线到线	线到板	线到线, 缆到缆
中心线 (间距)	2.54 mm	2.54 mm	2.5 mm	2.54 mm
连接器和端子端接到	电线和电缆	印刷电路板	电线和电缆	电线和电缆
电路应用	Signal	电源和信号	Signal	Signal
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)
标称电压架构		12 V, 24 V		
连接器和键控代码	B	A-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

***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。

