

汽车以太网连接器

我们的解决方案符合汽车标准，满足客户对以太网连接器的需求，具有可插拔连接接口，提升车载网络应用的可靠性。

ENNOVI™

无焊连接



无焊组装降低了出错风险。

高速数据传输



数据传输速度高达
10Gbps。

符合汽车标准



符合汽车性能要求。

产品应用

- + ADAS 传感器
- + ADAS 控制器
- + 驾驶员辅助系统
- + 自动驾驶系统
- + 域控制器
- + 后座娱乐系统

装有压接端子（接地）的直角连接器

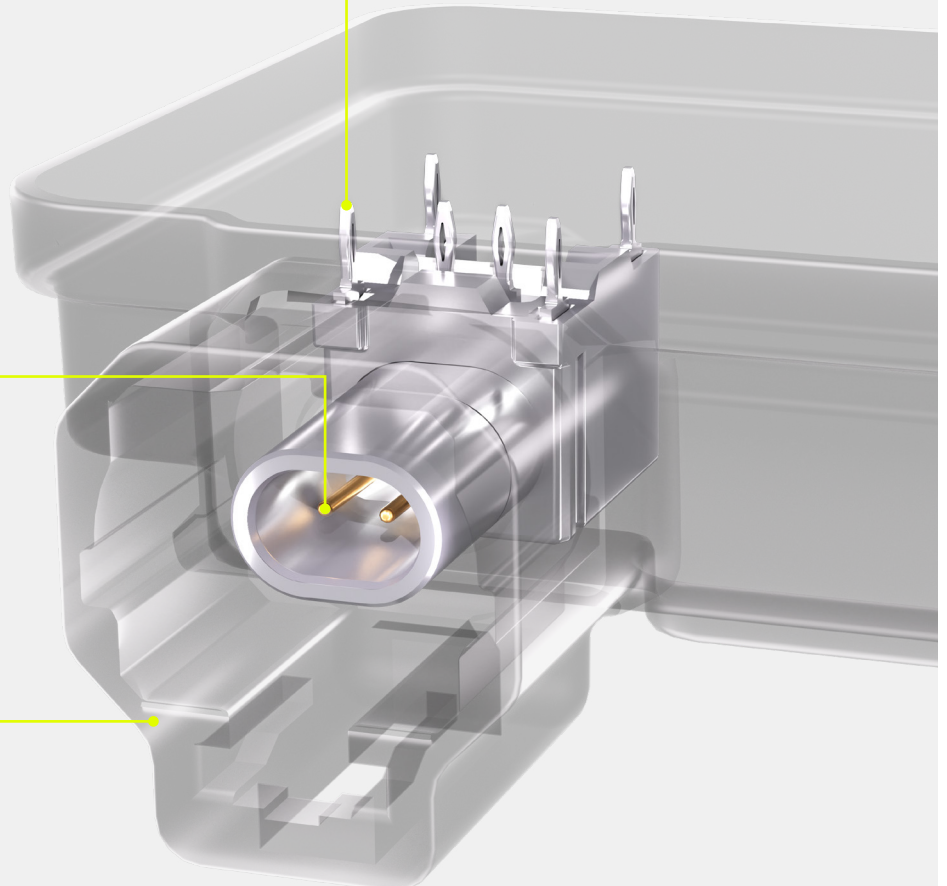
- + 采用汽车认证的压接技术：0.4 mini EON。
- + 选用ENNOVI开发的晶须抑制电镀技术：IndiCoat™。
- + 采用匹配以太网插拔连接器。

压接端子（信号）

- + 采用2针100欧差分信号对。
- + 采用标准化接口，符合与汽车性能要求。
- + 实现高速数据传输，最高速度可达10 Gbps。
- + 支持汽车以太网协议--100BASE-T1, 1000BASE-T1, 2.5/5/10GBASE-T1。

外壳

- + 集成式的解决方案减轻了冲击和震动的影响，可以满足较高工作温度



汽车以太网连接器

机械性能

插拔循环	≥25
连接器插入力	≤45 N
连接器拔出力	≥110 N (锁定启用)
极化有效性	≥80 N

环境性能

温度范围	零下40°C至+105°C
振动容限	DIN-EN-60068-2-64 Severity 1 USCAR-2 Rev 7, V1
机械冲击	DIN-EN-60068-2-27 Severity 1 USCAR-2 Rev 7, V1
热冲击	USCAR-2 Rev 7 (零下40°C至+105°C)
高温暴露	DIN IEC 60068 2-2 (温度: +105°C)
温度/湿度	USCAR-2 Rev 7

电气性能

阻抗	100 Ω
频率	高达10GHz
回波损耗	≥30 dB, 0.01 GHz至3 GHz ≥25 dB, 3 GHz至6 GHz ≥20 dB, 6 GHz至10 GHz
近端串扰	≥60 dB, 0.01 GHz至7.5 GHz ≥45 dB, 7.5 GHz至20 GHz
远端串扰	≥60 dB, 0.01 GHz至7.5 GHz ≥45 dB, 7.5 GHz至20 GHz
支持的协议: 以太网	100BASE-T1, 1000BASE-T1, 2.5/5/10GBASE-T1
绝缘电阻	≥100 MΩ
信号接触电阻	≤40 mΩ
外部接触电阻	≤24 mΩ
工作电压	≤60V DC
电源电流	≤1.5A DC