

液压制动压力传感器 HPS

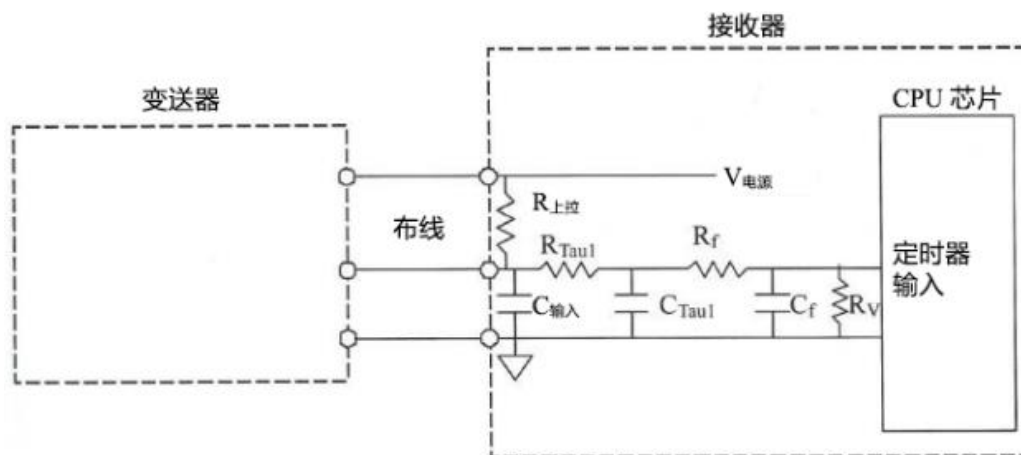
技术信息和优势

强大的性能 | 高稳定性 | 宽工作温度范围 | 快速响应 | 多功能性

性能优势：制动高压传感器 HPS 融合了 TE Connectivity（简称 TE）的专利技术和自主研发的压力应变片，结合先进的玻璃微熔技术，为用户提供了卓越的性能保证。该压力传感器在宽广的温度范围（从-40 摄氏度到 150 摄氏度）内都能保持高精度测量。无论是极端低温还是高温环境，它都能确保测量数据的准确性。

核心技术：采用双芯片冗余设计，使得该传感器在可靠性上更胜一筹。即使在一个芯片出现故障的情况下，另一个芯片也能继续工作，确保系统的连续稳定运行。

安全等级：该传感器在客户应用端高达 ASIL C 等级，部分车型使用 2-3 个传感器时，甚至可以达到 ASIL D 等级。这意味着它满足了功能安全等级中的最高标准，提供全方位安全保障。



主要特性



压力

测量范围	
工作压力	0 ~ 30 MPa
过载压力	< 40 MPa
爆破压力	> 3 倍工作压力
性能	
工作温度	-40 ~ 130°C
压力精度	初始值±1.8%FS。根据 4 西格玛标准，在产品寿命期间为 ±2.0%FS。
温度精度	< ±10°C
响应时间	< 5ms
输出	
供电电压	4.75 ~ 5.25 V
供电电流	12 mA (最大值)
接口	3 Pin SENT (SAE J2716)
机械接口	
压力连接	机械铆压
流体兼容性	制动液 DOT3、DOT4、DOT5、CHF 11S、CHF202
电气连接	弹簧引脚至 PCB-A，或接触焊盘，或引线框架
特性	
功能安全性	ASIL C (D)
耐用性	传感器具有高耐用性，在恶劣环境下仍能保持其完整性
质量	在 ISO 7 无尘室制造