



CS-2 压实度传感器



▶ 产品介绍

CS-2 传感器可适用于振动测试, 撞击测试等多个领域。产品采用数字接口输出, RS485 通讯协议, 可设不同的地址码。CS-2 为单晶硅电容式传感器, 由一片经过微机械处理的硅芯片, 用于信号调整的低功率 ASIC, 用于存储补偿值的微处理器, 及温度传感器组成。此产品功耗低, 经过标定, 结构坚固, 输出稳定。新的电子配置为复位提供固态电源, 为过电提供全面保护。在全量程范围内比例因子的长期稳定性及偏差典型值小于 0.1%。此系列产品具有结构坚固、功耗低、偏差稳定性优异等特点, 保证了杰出的输出可靠性。

▶ 产品应用

- ★ 压路机及其他工程机械
- ★ 交通系统监测、路基分析和高速铁路故障检测
- ★ 桥梁
- ★ 汽车

▶ 产品性能指标

参数	CS-2	单位
量程	±10	g
测量轴向	X,Y,Z	轴
分辨率/阈值 (@ 1Hz)	< 1	mg(最大值)
带宽 (3DB)	500	Hz
共振频率	5.5	kHz
输出速率	5Hz、10Hz、25Hz、50Hz、100Hz、200Hz、500Hz、1000Hz	
输出接口	RS485	
可靠性	MIL-HDBK-217, 等级二	
抗冲击	100g@11ms、三轴和同(半正弦波)	
输入 (VDD_VSS)	9-36 VDC	
运行电流消耗	<60mA @ 12 VDC	
连接器	工业标准 M12 连接器	
重量	73.5g	
尺寸	34.3*34.3*38.5mm	