

压力传感器硬件参数表

SI-P1600K001

SI-P1600K001是一款扩散硅压力传感器，可以通过IIC总线读取测量结果，精度高，功耗低，适合使用电池供电，在恶劣环境下稳定性良好。应用范围广，可用于监控暖通空调，输水管网，锅炉等设备的流体压力。参数如下表所示。



表 1 电气特性

项目规格	技术指标
性能保证压力	2.0 MPa
破坏压力	3.0MPa
供电电压	3.3V
测量精度	0.75%FS
工作电流	0.5mA(休眠0.1uA)
电气接口	IIC
工作温度范围	-10 ~ +60°C
测量范围	0 ~1.6MPa
储存温度	-20 ~ +80°C

表 2 机械特性

项目规格	技术指标
保护外壳	钢镀亮铬 50mm*30mm
导 线	材料PVC,导体规格4*7-0.2, 4线制, 1000±20mm线头 压直端子(长度可定制)
绝缘电阻	500VAC耐压60S, 保护套与线缆之间≥100MΩ

表 3 IIC 线序

颜 色	线 号
红 色	VCC
黑 色	GND
黄 色	SDA
白 色	SCL