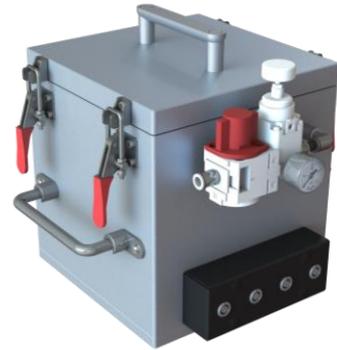


压力传感器静态标定系统

- 用于气压传感器的静态标定；
- 标定范围 1psi~100psi；
- 支持 3 个压力传感器同时标定；
- 参考压力传感器可更换；
- 传感器激励电压可设置；
- 同步数据采集，16bit A/D 支持增益；
- 铝合金外壳，快速装夹，快速泄压，安全可靠；
- 参数软件设置，自动生成标定报告。

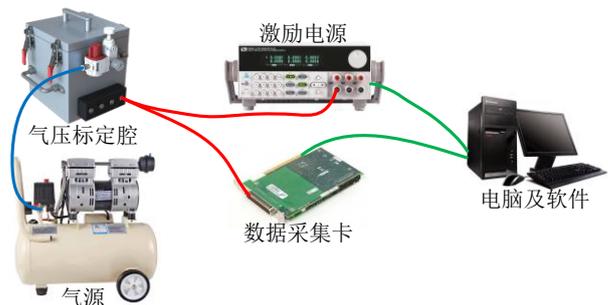


压力传感器静态标定系统采用铝合金容腔结构，传感器免安装，参考压力传感器可更换设计。非常适用用表压，绝压传感器标定，标定范围为 1psi~100psi。系统采用精密压力调节阀调节腔内气压大小，采用快速夹钳和残压释放阀可实现传感器快速更换和安装，内外侧均采用 LEMO 接头实现快速接插。默认系统使用 Endevco 8530C-100 作为标准传感器，使用回路式线性精密电源作为激励，使用多量程同步数据采集装置，保证了标定的准确性。系统通过软件设置标定参数，数据自动采集，数据处理并自动生成报告。

技术指标（温度 22°C±2°C，相对湿度 30%~75%）：

名称	单位	值
标定量程	psi	1~100
气压分辨率 (对应参考传感器 8530C 量程)	psi	0.01 (15)
		0.025 (50)
		0.05 (100)
激励电源	V	0~20
激励电源分辨率	V	0.0001
数据采集量程	V	±1~±10
数据采集噪音	mV	≤0.1
数据采集分辨率	Bit	16
最大采样率	kHz	≥10
标定通道数	/	3
标定参数		灵敏度 非线性度 零漂（大气压） 满量程输出
标定腔外形尺寸	mm*mm*mm	290*235*254
标定腔重量	kg	7.4
外部供电		100~250VAC 50~60Hz

系统结构示意图：



标定软件示意图：



注：标定报告提供 EXCEL 格式模板，可定制；
参考压力传感器可定制（或指定）；
气源可选配（或集成现有气源，不小于标定压力）；
提供配套线缆等附件。