

BESTACE 防爆微差压变送器 851 系列

量程从 100 Pa 到 10 KPa, 精度 $\pm 0.5\%FS$, 耐高温达 400°C, 隔爆型和粉尘型设计



BESTACE 851 系列防爆微差压变送器, 可以检测正压、负压和差压, 最小量程可低至 100 Pa, 最大量程可达 10 KPa。其采用进口压力芯片, 敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥, 用微机械加工技术在电桥下形成压力敏感膜片。当压力作用在膜片上时, 电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。

本产品是一款隔爆型微差压变送器, 性价比高。接液材质采用 316L 不锈钢, 耐腐蚀, 宽温度补偿和线性信号修正功能, 具有温漂小, 性能稳定, 质量可靠, 防护等级高等优势, 广泛应用于危险场所的工作过程控制、流量测量、空气动力测量、液位监测等领域。

产品特点

- 防爆认证产品, 有国内正规防爆认证, 质量可靠
- 固态结构, 无可动部件, 高可靠性, 使用寿命长
- 稳定性好, 满度、零位长期稳定性可达 1%FS/ 年
- 从风压到蒸汽都可以进行高精度的测量, 不受被测介质质量大小的影响
- 具有反向保护、限流保护电路, 在安装时正负极接反不会损坏变送器, 异常时变送器会自动限流在 35 mA 以内
- 安装方便、结构简单、经济耐用
- 可选 RS485(Modbus RTU) 输出

产品应用

- 过滤器、风扇、风道、空调通风系统中的空气流动监测
- 监测气体的过压、真空、压差等状态
- 可监测过滤网或风机状态
- 流量测量
- 液位监测

性能指标

介 质	兼容性气体、液体或蒸汽
量 程	0-100 Pa, 0-500 PA, 0-1000 Pa, 0-5 KPa, 0-10 KPa, 最高可定制 30 KPa, 可定制正负压
精 度	$\pm 0.5\%FS$
介质温度	-20~70°C (分体型: -40~400°C)
环境温度	-20~70°C
储存温度	-10~60°C
温度补偿	0~70°C
环境湿度	0-95%RH, 无冷凝
过载压力	5×FS
显示方式	1"×0.8" 显示屏, 4 位 LCD (2 行显示)
输出信号	4-20 mA (2 线制) / 继电器上下限 / RS485 / Modbus RTU
输出阻抗	$\leq 500\Omega$
电流消耗	最大 21 mA
供电电压	24 VDC
长期稳定性	$\pm 1.0\%FS/ 年$
零点温度漂移	$< 1.0\%FS$ (温度补偿范围内)
满量程温度漂移	$< 1.0\%FS$ (温度补偿范围内)
过程连接	1/4G 内螺纹
显示分辨率	0.01
防护等级	IP65
外壳材质	铸铝外壳, PC 面板
电气连接	内置接线端子排
接液材质	316L SS, 氟橡胶
安装方向	任意方向
零点和满量程设置	按键清零和设置
防爆等级	气体 EXdIICT6Gb 粉尘 ExtCIICT85°C (欧洲标准) ExtD A21 IP65 T80°C (国标 GB12476)

BESTACE 防爆微差压变送器 851 系列

量程从 100 Pa 到 10 KPa, 精度 $\pm 0.5\%FS$, 耐高温高达 400°C, 隔爆型和粉尘型设计

压力产品

订货选型

选型示例 **851-4-1**

含义 851- 量程代码 + 继电器或输出信号代码

型号	851			微差压变送器
量程		4		量程代码
继电器			1	继电器上下限
			2	4-20mA
输出信号			3	两线制低功耗 4-20mA 输出 (适用于无法供电情况)
			4	RS485/Modbus RTU
			5	定制其他信号输出方式

量程代码

Pascal (单向)	
量程代码	说明
1	0-100Pa
2	0-500Pa
3	0-1000Pa
4	0-5KPa
5	0-10KPa
DZ	定制量程 (最高 30KPa), 可定制正负压

www.puttom.com.cn