

EE600

差压变送器

EE600是专为暖通空调、楼宇自动化和过滤器监测领域应用而研发的一款差压变送器。它有多种量程可选，适用于空气和所有非易燃性气体环境。

测量性能优越

EE600可以选择满量程1000Pa或10000Pa进行测量，测量精度高达 $\pm 0.5\%FS$ 。用户也可通过DIP拨码开关选择其他量程范围。EE600使用了压敏电阻式敏感元件，保证了变送器优越的长期稳定性。

输出信号多样

EE600提供模拟信号输出，在弹簧端子上可同时提供电压和电流输出信号。

外壳设计精巧

EE600的外壳防护等级高达IP65/NEMA 4，专用的外部安装孔使变送器实现了封盖安装，可有效避免在安装过程中损坏或污染电子元件。精巧的外壳设计大大降低了安装成本。

用户组态和校准

用户可通过电路板上的DIP拨码开关自主选择压力量程、输出信号、响应时间以及显示屏显示的单位和是否背光等参数。同时，还可通过电路板上的按钮方便地对变送器进行零点和多点校准。



特点

多量程

- » 0 ... 250 / 500 / 750 / 1000 Pa
- » 0 ... 2500 / 5000 / 7500 / 10000 Pa
- » $\pm 0.5\%FS$ 高精度

用于 1/2" 口径抗冲击电缆联接结构 (US)

带背光的数据显示屏

外部安装孔

- » 专用的外部安装孔
- » 新颖的结构避免在安装操作过程中污染或损坏电路板
- » 便捷和快速地安装

状态 LED
弹簧式接线端子

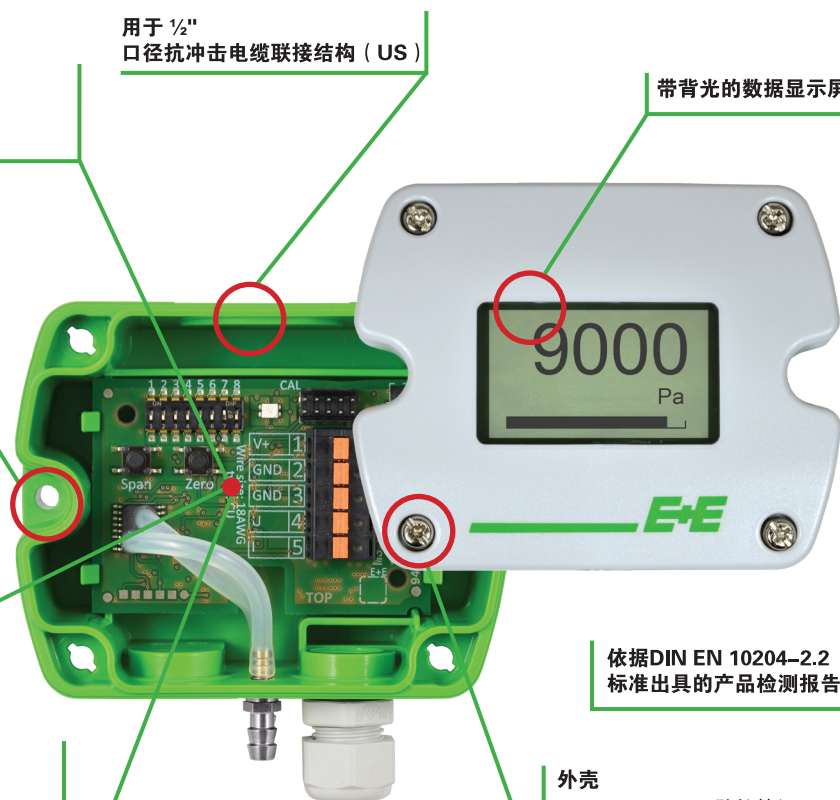
依据DIN EN 10204-2.2
标准出具的产品检测报告

用户组态及校准

- » 压力范围
- » 输出信号
- » 响应时间
- » 显示单位及背光
- » 零点及多点校准

外壳

- » IP65 / NEMA 4 防护等级
- » 快速上盖螺丝 – 只需旋转 1/4 圈，即可快速拧紧或打开上盖螺丝



技术数据

测量值

差压 (Δp)

测量原理	压敏电阻	
测量范围	I: 0...250 / 500 / 750 / 1000 Pa	(0...1 / 2 / 3 / 4 inch WC ²⁾)
可通过拨码开关选择 ¹⁾	II: 0...2500 / 5000 / 7500 / 10000 Pa	(0...10 / 20 / 30 / 40 inch WC ²⁾)
精度, 在20℃时 (包含滞后性, 非线性 and 可重复性)	±0.5% FS	FS=满量程 (1000Pa或10000Pa)
响应时间 T_{90}	50 ms / 500 ms / 2s / 4s 可通过拨码开关选择 ¹⁾	
温度依赖性	典型的 < 全量程的0.03%/K	
长期稳定性	< 全量程的0.5%/年	
过载限制		
0...1000 Pa (4 IN.WC)	± 10000 Pa (± 40 IN.WC)	
0...10000 Pa (40 IN.WC)	± 80000 Pa (± 320 IN.WC)	

输出

可通过拨码开关选择 ¹⁾	0-5 V 或 0-10 V 及 ⁴⁾	-1 mA < I_L < 1 mA
	0-20 mA 或 4-20 mA (3-线)	$R_L \leq 500 \text{ Ohm}$

概述

供电电源	15-35 VDC
电流消耗 (0 Pa/24V DC时)	typ. 18 mA (不带显示) typ. 43 mA (带背光显示)
显示	图表, 带背光显示
显示单位	Pa、mbar、IN.WC ²⁾ 、kPa 可通过拨码开关选择 ¹⁾
电路连接	接线端子最大 1.5 mm ²⁾
外壳材料	聚碳酸酯, UL94V-0 (带显示 UL94HB)
防护等级	IP65 / NEMA 4
电缆防水接头	M16 x 1.5
电磁兼容性	EN61326-1 EN61326-2-3
湿度范围	0...95 % RH (不结露)
温度范围	工作温度: -20...60 °C 存储温度: -40...70 °C



1) 出厂设置: 测量范围 0...100%; 响应时间 t_{90} : 50 ms; 显示单位: Pa; 显示背光: 开; 模拟量输出: 0-10 V 和 4-20 mA。

2) IN.WC=英寸水柱。

3) FS = 全量程 (1000 Pa 或 10000 Pa)。

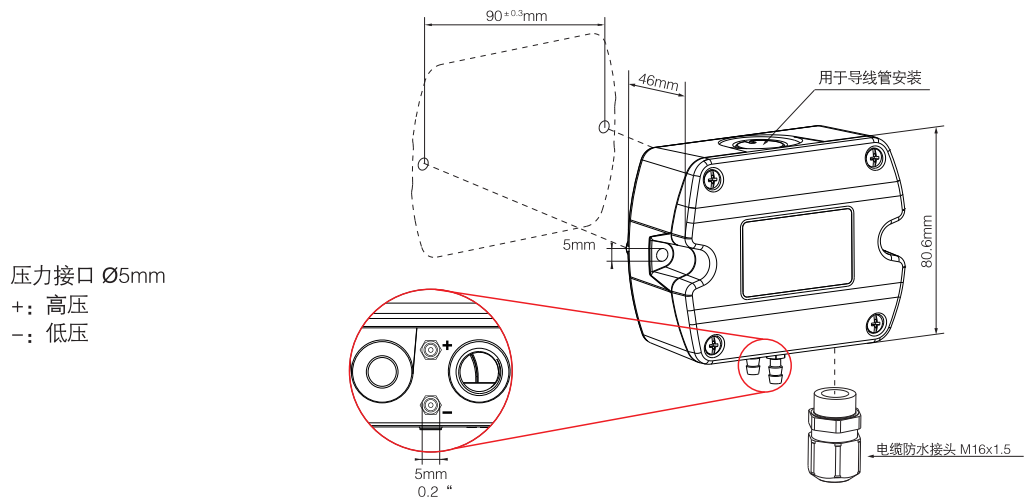
4) 接线端子同时提供电压和电流输出, 详情请参考电气连接图。

通过拨码开关调节配置 $S_1...S_8$

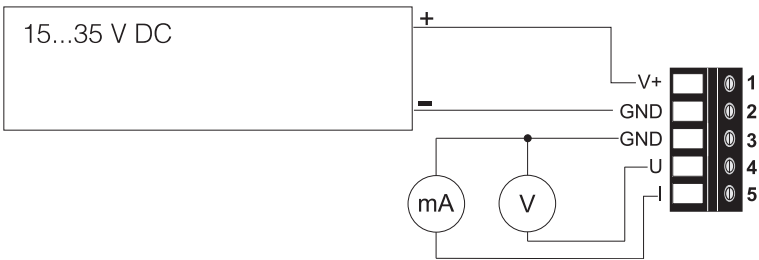
测量范围 ⁵⁾			响应时间			显示单位			背光显示		输出信号	
S_1	S_2		S_3	S_4		S_5	S_6		S_7		S_8	
0	0	100%	0	0	50ms	0	0	Pa	0	开	0	0-10 V / 4-20 mA
1	0	75%	1	0	500ms	1	0	mbar	1	关	1	0-5 V / 0-20 mA
0	1	50%	0	1	2s	0	1	inch WC				
1	1	25%	1	1	4s	1	1	kPa				

5) 1000 Pa 或 10000 Pa 两种型号全量程的百分比。

安装尺寸图 (mm)



电路连接图



供货范围

- 对应选型的EE600差压传感器
- 压力连接套管：包含2个ABS压力连接螺纹接头的2米PVC软管
- 使用手册 – 快速指南
- 依据DIN EN 10204 – 2.2标准出具的产品检测报告

附件 (参阅选型手册 "附件")

压力连接套件 HA011304

订货向导

		EE600
测量范围	0...1000 Pa	HV52
	0...10000 Pa	HV53
显示	无显示	无
	带显示	D2

订货示例

EE600-HV52

测量范围： 0...1000 Pa
显示： 无显示

EE600-HV53D2

测量范围： 0...10000 Pa
显示： 带显示