

HSDP2-A系列

空气压差变送器

霍尼韦尔HSDP-A系列空气压差变送器主要用于测量空气压差或表压。适用于中央空调风系统风压控制、VAV及风机控制、环境污染控制、洁净室压差控制、烟雾罩控制、烘箱增压及锅炉通风控制等领域。



产品特点

- 采用高精度MEMS微压芯体，宽温区补偿，压力反应灵敏。
- 高稳定性
- 可以现场进行手动零点压力值校正
- 无螺钉翻盖卡扣式设计，接线调试操作简便

订货信息和参数

SKU	最大量程 (Pa)	输出信号
HSDP2-A500A1	0至 500	4-20mA
HSDP2-A500V1	0至 500	0-10V
HSDP2-A500A2	-500 至 500	4-20mA
HSDP2-A500V2	-500 至 500	0-10V
HSDP2-A1000A1	0 至 1000	4-20mA
HSDP2-A1000V1	0 至 1000	0-10V
HSDP2-A1000A2	-1000 至 1000	4-20mA
HSDP2-A1000V2	-1000 至 1000	0-10V

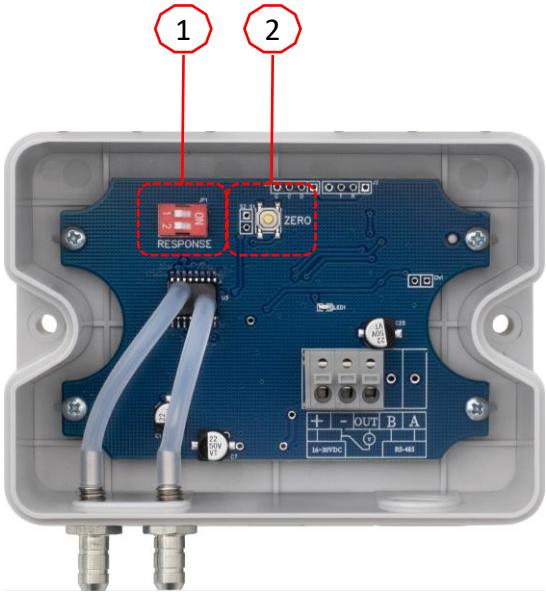
基本参数

精度	0-500Pa：±1.0%FS@25℃
	其他量程：±1.0%FS（补偿温度范围内）
稳定度	典型值：0.1%FS/年，最大值：0.2%FS/年
补偿温度范围	-10℃ 至 +60℃
适用介质	空气和中性气体
适用介质温度范围	-20℃ 至 +70℃
工作环境	-20℃ 至 +70℃， 0 至95%RH（非冷凝）
储存环境	-40℃ 至 +70℃， 0 至95%RH（非冷凝）
供电电源	0-10V 信号输出：16 至 30VDC 4-20mA信号输出：10 至 30VDC
功耗	≤1.5W
工作电流	0-10V 信号输出：<20mA 4-20mA信号输出：4-20mA
最大环路负载	输出信号为4-20mA：≤[(U-10V)/0.02A] Ω； 输出信号为0-10V：≥10kΩ
响应时间	0.5S, 1S, 2S, 4S (拨码设置)
过载压差*	最大15倍的额定压差或者10KPa，以上述最小的压差为准
防护等级	IP65（EN 60529）
外壳材料	外壳：PC 芯体密封圈：硅橡胶
附件	2米 PVC软管
认证	CE（EN IEC 61000-6-1: 2019; EN IEC 61000-6-3:2021); RoHS

FS为全量程（Full scale）的英文缩写

*过载压差是指当传感器所承受的最大压差。传感器承受的压差如果超过过载压差时，可能导致设备性能下降或损坏。故进行压差传感器选型时，请注意所选设备要承受的最大压差必须小于过载压差。

功能和参数设置



#	功能说明	放大图
1	输出响应时间设定	
2	手动清零	

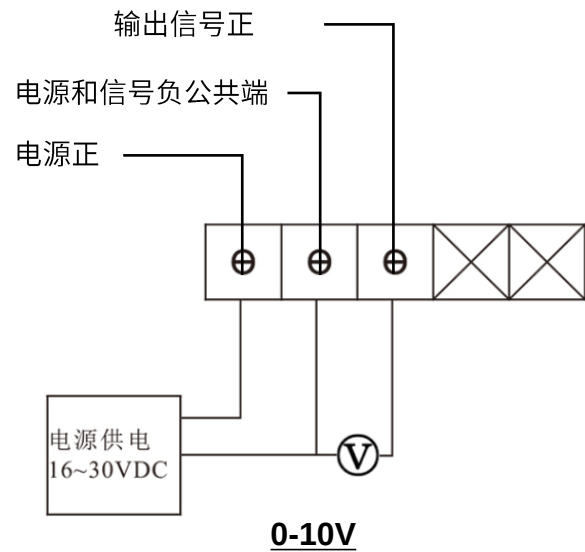
手动清零

在正负压力进气口压差为零的情况下使用此清零按钮进行零点压力值校准。
按下清零按钮时，LED灯同时亮起。

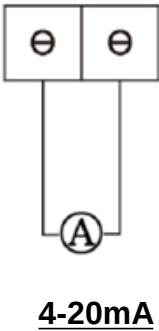
输出响应时间设定

拨码	0.5s	1s	2s	4s
1				
2				

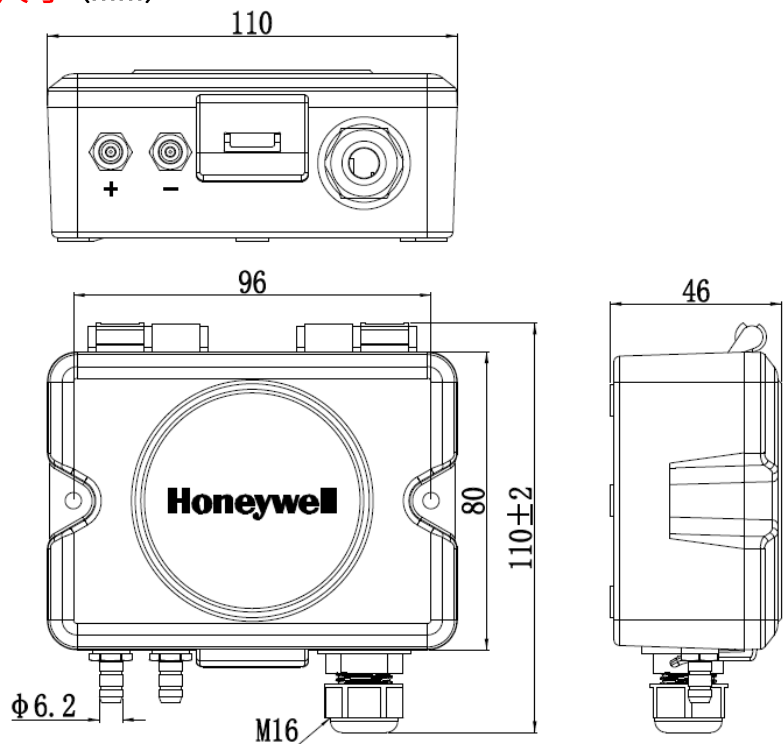
接线图



4-20mA输出两个接线端子为无极性，电源接入和信号输出端子无定义。



外形尺寸 (mm)



产品应用注意事项

1. 精度：本产品的精度与应用的介质温度有直接关系，故宣称的精度值为介质温度在具体温度点或补偿温度范围内时工作的精度值，当介质温度不在具体温度点或补偿温度范围时，其精度不能保证。
2. 适用介质：本产品只能用于在本文档列出的介质，用于非本文档列出的介质时可能不能工作或者对产品造成损坏。
3. 适用介质温度范围：本产品宣称的适用温度范围指在介质温度范围内产品可以正常工作，不会发生损坏或者功能不保证。在适用介质温度范围外工作时，产品可能发生损坏或者功能不能保证。对于产品的工作环境和储存环境宣称的温度和湿度范围对本产品的影响与适用介质温度范围相同。
4. 过载压差是指传感器可以承受的最大压差。传感器承受的压差如果超过过载压差时，可能导致性能下降或损坏。故进行传感器选型时，请注意所选传感器要承受的最大压差必须小于过载压差。
5. 供电电源：产品在本文档要求的供电条件下可以正常工作，如果不满足这个要求，可能发生产品不能正常工作或者损坏的情况。故产品在通电工作前，需要确保产品接线正确，供电电源满足要求。
6. 电磁兼容和应用：本产品电磁兼容的技术参数满足标准EN IEC 61000-6-1: 2019; EN IEC 61000-6-3:2021，仅适用于适用于住宅、商用和轻工业环境。选用本产品需要注意所安装场所的电磁干扰情况满足标准EN IEC 61000-6-1: 2019; EN IEC 61000-6-3:2021，如果现场电磁干扰数据超过标准，可能影响产品的正常工作。
7. 产品安装的环境应为清洁环境，要确保传感器内部和连接的塑料软管没有污物，否则可能造成测量不准或者产品损坏。

