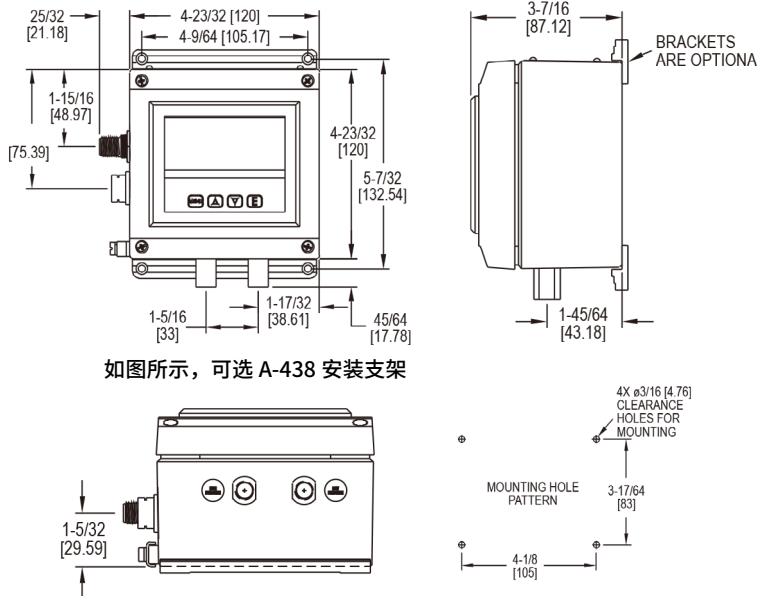


# 本安防爆差压变送器

可用于危险场合，测量微差压和风速



如图所示，可选 A-438 安装支架

ISDP 系列本安防爆型微差压变送器采用 NEMA 4X 的防护，输出 4-20mA 信号，大屏的 LCD 显示，可编程显示差压，流速或流量。可通过面板的按键来编程设置：安全级别，英制公制的工程单位，风速或风量，皮托管 K 系数，圆管，矩形管尺寸用于计算流量，等等。ISDP 采用两线制，10-35V 电源，带 4 针 M-12 连接头。它的精度为 0.5%，量程范围从 0.25 - 100 英寸水柱，还有正反双向量程到 10 英寸水柱。这些使得 ISDP 变送器非常适用于危险场合来监测差压或风速风量，防爆级别为 Class I Div. I Groups A, B, C, D; Class II Div. I Groups E, F, G; Class III Div. I。

## 特征

- NEMA 4X 等级的外壳可以在恶劣环境下提供保护室外监测，或在粉尘和颗粒物存在的地区
- 易于阅读的 LCD 显示提供即时的本地警报，允许采取纠正措施，以更快地消除问题
- 本安的特点，适合在危险地点，符合在压力传递和安全不能妥协的标准
- 密码保护设置菜单有助于在访问该设备强大的测量功能时，未受过训练的人员确保没有错误

## 应用

- 危险区域压力控制应用
- 危险的流程和控制应用

型号表			
型号	量程 in w.c	型号	量程 mm w.c
ISDP-002	0 - 0.25	ISDP-012	0 ~ ±0.25
ISDP-004	0 - 1	ISDP-014	0 ~ ±1.0
ISDP-006	0 - 5	ISDP-015	0 ~ ±2.5
ISDP-007	0 - 10	ISDP-016	0 ~ ±5.0
ISDP-008	0 - 25	ISDP-017	0 ~ ±10
ISDP-009	0 - 50		
ISDP-010	0 - 100		

选项	
要订购添加后缀	描述
-NIST	NIST 可溯源校准证书
例：ISDP-004-NIST	
-FC	工厂校准证书
例：ISDP-004-FC	

规格	
介质	空气或不燃气体
材质	玻璃 PVC, 硅, 氧化铝陶瓷, 环氧化物, RTV, 金, 铝, 不锈钢和镍; 量程 ≤ 1": 不锈钢, 硅树脂, 陶瓷
外壳材质	铝, 玻璃
精度	77° F (25 °C) 时 ±0.5% 包括滞后, 重复性 (启动 1 小时后)
稳定性	< ±1% / 年
压力范围	范围 ≤ 2.5" w.c. 压力为: 2 psi; 范围 ≤ 5" w.c. 压力为: 5 psi; 范围 ≤ 10" w.c. 压力为: 5psi; 范围 ≤ 25" w.c. 压力为: 5psi; 范围 ≤ 50" w.c. 压力为: 5 psi; 范围 ≤ 100" w.c. 压力为: 9psi
温度范围	0 ~ 60 °C (32 ~ 140° F)
补偿温度范围	0 ~ 60 °C (32 ~ 140° F)
热效应	0.020%/° F (0.036/°C) 从 77° F (25 °C)
电源要求	10 - 35 VDC
输出信号	4 - 20 mA DC
零点和量程的调整	通过菜单调整
反应时间	250 毫秒 (阻尼设定为 1)
显示	4 位数字 LCD 0.6" H
电气连接	M-12 4 针连接
过程连接	1/8" FNPT
外壳防护	满足 NEMA 4X (IP66)
安装方向	垂直安装
重量	1.19 kg (2 lb 10 oz)
机构认证	FM Intrinsically Safe CLI Div I GR: A, B, C, D; CLII Div I GR: E, F, G; CLIII Div I. CE: CENELEC EN 61326/55024; 2003; IEC 61000-4-2/3/4/6; 2001/2006/2004/2005; CENELEC EN 55011; 2006; 2004/108/EC EMC Directive

配件	
型号	描述
A-231	16' (5 m) 屏蔽电缆 4 针内螺纹 M-12 连接
A-486	4.9' (1 m) 屏蔽电缆 4 针内螺纹 M-12 连接
A-487	9.8' (3 m) 屏蔽电缆 4 针内螺纹 M-12 连接
A-488	33' (10 m) 屏蔽电缆 4 针内螺纹 M-12 连接
A-295	内螺纹 4 针 M-12 到电缆压盖连接器
MTL5541	本质安全电偶隔离器
MTL7706	本质安全齐纳屏障
A-438	表面安装支架