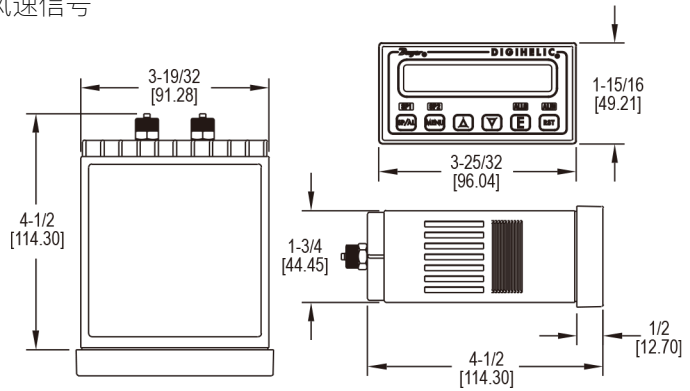


# DIGIHELIC® 差压控制器

微差压表，开关，变送器三合一，可直接开方输出风速信号



DH 系列 Digihelic® 差压控制器 是将数显差压表，差压开关和差压变送器组合在一起的三合一产品，将多个功能合为一体，可减少库存，节约安装的时间和成本。Digihelic® 差压控制器最适用于监控风压，风速和风量的应用场合，精度为 0.5%，量程范围从 0.25-100 in wc。

Digihelic® 差压控制器 可现场选择各种压力，风速和风量等工程单位。两个单刀双掷的开关，可调回差，可对应 4-20mA 进行量程迁移，在风速或风量测量时采用线性的开方输出。DH 系列在电源的使用上极具灵活性，供电电源可使用 120/220VAC，也可使用控制室常用的 24VDC 电源。

使用菜单按键可编程配置各种功能：安全级别选择；风压风速风量选择；工程单位选择；皮托管 K 系数选择；矩形或圆形管选择；设定点和报警选取；高、低或高/低报警设定；自动或手动复位；报警延时；查看峰值；数字阻尼调整；量程迁移；Modbus® 通讯和现场校准等。

## 特征

- 三合一仪器可减少一种产品的多种仪器数量，节省库存，安装时间和成本
- 流速模式的速度，平方根输出与实际流速曲线重合，从而获得更高的精度
- 120/220 VAC 或 24 VDC 的电源使用情况提供了将设备集成到控制面板中的灵活性
- 安全菜单程序仅在正确的技能水平下才提供对设备操作的访问
- Modbus® 通信支持过程和 HVAC 系统集成和控制

## 应用

- 集尘袋过滤器
- 通风气流
- 输送管的流量测量
- 制药或者生物医学的手套操作箱压力
- 工业炉的气流
- 输送管或建筑物的静压
- 过滤器状态
- 风门控制
- 洁净室压力
- 风扇控制

## 规格

介质	空气和非可燃、非传导性兼容气体
接液材质	请咨询我们
封装材质	ABS 塑料，UL 认证 94 V-0
精度	± 0.5% 在 25 °C ( 77 °F ) 包括线性和滞后
稳定性	< ± 1%/年
压力限制	范围 ≤ 2.5" in w.c. = 2 Psi; 5": 5 Psi; 10": 5 Psi; 25": 5 Psi; 50": 5 Psi; 100": 9 Psi
温度限制	0 ~ 25 °C ( 32 ~ 140 °F )
温度补偿	0 ~ 25 °C ( 32 ~ 140 °F )
热效应	0.036/ °C ( 0.020%/ °F ) From 25 °C ( 77 °F )
电源	高压电源 = 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 400 Hz 或 132 ~ 24 VDC 低压电源 = 24 VDC ± 20%
功耗	低压电源 = 24 VDC - 130 mA 最大 高压电源 = 100 ~ 240 VAC, 132 ~ 240 VDC - 7VA 最大
输出信号	4 ~ 20 mA DC Into 900 Ω 最大
零点和满量程调整	按手册方便调整
反应时间	250 毫秒
显示	4 位 LCD 0.4" 高，LED 指示设定和报警
电气连接	螺丝端子
过程连接	3/16" OD x 1/8" ID 压缩管头
封装	NEMA 4X ( IP66 )
安装方向	水平
大小	1/8 DIN
面板开孔	45 x 92 mm ( 1.772 x 3.620" )
重量	408 g ( 14.4 oz )
通讯	Modbus® RTU, RS485, 9600 Baud
机构认证	CE, UL

选项	描述
要订购添加后缀:	
-B	倒钩适用于 3/16" 油管
-NIST	NIST 可溯源校准证书
例: DH-004-NIST	
-FC	工厂校准证书
例: DH-004-FC	

配件	描述
型号	
MN-1	Mini-Node™ USB/RS-485 转换器是使 Digihelic's® RS-485 串行通信并能和几乎所有的 PC 机相连接的解决方案
A-266	Digihelic® 控制器表面安装支架
A-203	透明 PVC 管，内径 1/8"，外径 1/4"
Digihelic Links™	通讯软件

型号表 — 可用的压力工程单位												
型号	in w.c.	ft w.c.	mm w.c.	cm w.c.	psi	in Hg	mm Hg	mbar	Pa	kPa	hPa	oz/in <sup>2</sup>
DH-002	.2500	--	6.350	0.635	--	--	0.467	0.623	62.28	--	0.623	0.144
DH-004	1.000	--	25.40	2.540	--	--	1.868	2.491	249.1	0.249	2.491	0.578
DH-006	5.000	.4167	127.0	12.70	.1806	.3678	9.342	12.45	1245	1.245	12.45	2.890
DH-007	10.00	.8333	254.0	25.40	.3613	.7356	18.68	24.91	2491	2.491	24.91	5.780
DH-008	25.00	2.083	635.0	63.50	.9032	1.839	46.71	62.27	6227	6.227	62.27	14.45
DH-009*	50.00	4.167	1270	127.0	1.806	3.678	93.42	124.5	--	12.45	124.5	28.90
DH-010*	100.0	8.333	2540	254.0	3.613	7.356	186.8	249.1	--	24.91	249.1	57.80

\* 对于速率和体积流量不提供双向量程部件和型号 DH-009 & DH-010

型号表 — 双向量程范围	
型号	量程范围
DH-012	0.25 - 0 - 0.25 in w.c.
DH-014	1.0 - 0 - 1.0 in w.c.
DH-015	2.5 - 0 - 2.5 in w.c.
DH-016	5 - 0 - 5 in w.c.
DH-017	10 - 0 - 10 in w.c.

\* 速度和体积流量在双向量程单元和模型 DH-009 和 DH-010 上不可用