

产品概述

杜威DWH3系列微差压传感器模组是一款两线制的4~20mA传感器模组，模组采用了高性能MEMS压力敏感芯片和专用调理芯片，并采用多线段补偿算法实现对传感器进行多阶段温度补偿，降低环境对压差输出的影响。广泛用于空气或中性气体检测控制中。适用于各类通风、空调系统及设备的气体压力检测，洁净工作室、实验室、气体管道过滤器阻力的压差检测应用。



产品参数

- 压力范围：-10KPa~0~10KPa
- 工作温度范围：-20~70℃
- 精度：1.0% F.S
- 供电：24V DC
- 垂直端口

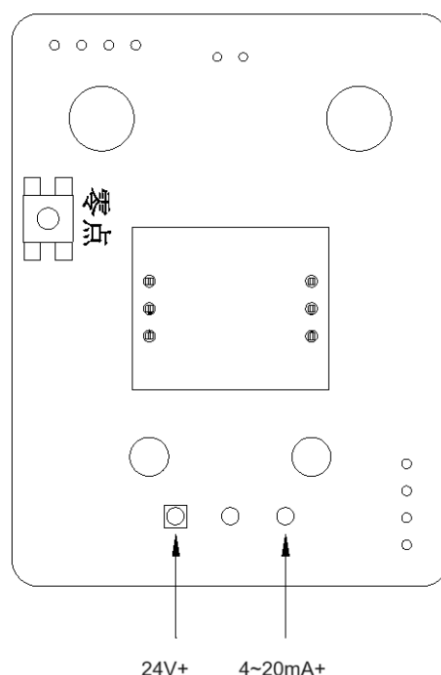
产品应用

- 变送器生产制造
- 电子洁净厂房、无尘实验室、生物安全实验室
- 医院负压隔离病房、ICU重症监护室、手术室、负压救护车
- 生物安全柜等场景
- 智能楼宇
- 暖通空调机组过滤器监测

设备信息

部件编号及产品信息	
DWH3	40.40*52.95mm

引脚的配置和功能



引脚编号	符号	功能
1	VDD	电源 +
2	GND	4~20mA+
3	ZERO	清零校准

额定范围

参数	符号	最小	形式	最高	单位	描述
电源电压	VDD	-24		28	V	70℃, 1小时
		-30		36		70℃, 1小时
模拟输出电流限制				25	mA	
耐压	Pproof	18			Kpa	
瞬时压力	Pburst	30			KPa	
ESD敏感性	HBM		2		KV	
存储温度	Tstg	-20		70	℃	

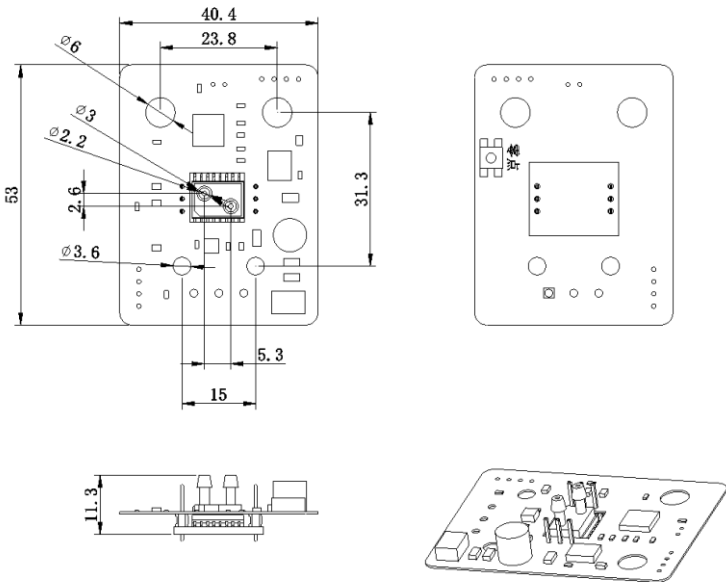
工作范围

参数	符号	最小	形式	最高	单位	描述
电源电压	VDD	4.5	5	5.5	V	
工作压力范围	Prange	-10000	0	10000	Pa	
工作温度	Topr	-20		70	℃	

技术规格

参数	符号	最小	形式	最高	单位	描述
工作电流	Iavdd	2.7	3.1	3.5	mA	
ADD分辨率	信噪比		24		Bits	
输出RMS噪声	Vms		0.5		mV	
输出负载电阻	Rload	1			KOhm	
输出负载电容	Cload			150	nF	
初始精度	ACC		±1.0%		%F.S	
全寿命精度	ACC		±1.0%		%F.S	
启动时间	Tup	8	10	12	ms	
响应时间	Tresp		0.8		ms	

模组尺寸



DWH3差压传感器模组尺寸mm

产品选型

型号	量程范围				输出类型	电源电压	准确度 %F.S
DWH3	D0025N1	0~25Pa	E0025N1	±25Pa	4~20mA	24V DC	1.00
	D0050N2	0~50Pa	E0050N2	±50Pa			
	D0060N3	0~60Pa	E0060N3	±60Pa			
	D0100N4	0~100Pa	E0100N4	±100Pa			
	D0125N5	0~125Pa	E0125N5	±125Pa			
	D0250L6	0~250Pa	E0250L6	±250Pa			
	D0500L7	0~500Pa	E0500L7	±500Pa			
	D0750L8	0~750Pa	E0750L8	±750Pa			
	D1000L9	0~1000Pa	E1000L9	±1000Pa			
	W0025N1	0~0.25in.w.c	C0025N1	±0.25in.w.c			
	W0050N2	0~0.50in.w.c	C0050N2	±0.50in.w.c			
	W0060N3	0~0.60in.w.c	C0060N3	±0.60in.w.c			
	W0100N4	0~1in.w.c	C0100N4	±1in.w.c			
	W0125N5	0~1.25in.w.c	C0125N5	±1.25in.w.c			
	W0250L6	0~2.50in.w.c	C0250L6	±2.50in.w.c			
	W0500L7	0~5in.w.c	C0500L7	±5in.w.c			
	W0750L8	0~7.5in.w.c	C0750L8	±7.5in.w.c			
	W1000L9	0~10in.w.c	C1000L9	±10in.w.c			