



压差传感器

Huba Control

相对压力和压差变送器 402 系列

402系列压差变送器非常适用于测量空调系统中的微弱空气流量，以及环境/医疗技术领域的微弱空气压力。多种压力测量范围使得长期稳定性和测量精度得到保证。安装快速，简便，可以通过安装板安装或直接安装在 PCB 控制板上。



压力范围

0 ... 3 - 50 mbar

- + 性价比高
- + 极其优秀的陶瓷芯片和膜片技术
- + 专用的安装导轨
- + 可直接插PCB

技术参数总览		
压力范围		
相对压力和压差		0 ... 3 - 50 mbar
使用条件		
介质		空气和中性气体
温度	介质温度/环境温度	0 ... +70 °C
过载保护	储存温度	-30 ... +70 °C
破坏压力		100 mbar
	室温	200 mbar
	at 70 °C	150 mbar
与介质接触的材料		
壳体		聚碳酸酯 (PC) / 聚酰胺 (PA)
隔膜		硅
传感器		陶瓷 Al ₂ O ₃ (96%)
电气概述		
输出		0.5 ... 4.5 V
供电		10.2 ... 33.0 VDC
载荷		> 15 kOhm (to GND)
电流损耗		< 8 mA
正负极反接保护	接头和PCB版本	机械保护
电磁兼容性	该产品专为安装在设备中而设计。客户负责CE认证。	
动态响应		
响应时间		< 10 ms
载荷周期频率		< 10 Hz
防护等级		
IP 00		
电气连接		
电路板中的可焊接引脚		
3 极插头连接器 RAST 2.5		
适配器板		已安装焊接
压力连接		
连接管 Ø 6.2 mm		
安装说明		
安装安排	隔膜为垂直状态	压力连接朝下
	隔膜为水平状态	压力连接 P1 朝上
安装		卡扣连接 ¹⁾
		适配器
		安装支架
重量		
~ 28 g		
包装		
纸箱单个包装		
纸箱多个包装 带气泡包装		(25 件)

精度							
参数		单位	0 ... 3 mbar	0 ... 5 mbar	0 ... 10 mbar	0 ... 30 mbar	0 ... 50 mbar
零点偏差 ²⁾	最大	% fs	± 0.9	± 0.9	± 0.9	± 0.9	± 0.9
满量程偏差 ²⁾	最大	% fs	± 1.3	± 1.3	± 1.3	± 0.7	± 0.7
分辨率		% fs	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
线性，滞后性和重复性	最大	% fs	± 1.0	± 1.0	± 0.6	± 0.6	± 0.6
长期稳定性 根据 DIN EN 60770		% fs	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
TC零点 ³⁾	通常	% fs/10K	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
TC零点 ³⁾	最大	% fs/10K	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
TC灵敏度 ³⁾	通常	% fs/10K	± 0.3	± 0.3	± 0.2	± 0.2	± 0.2
TC灵敏度	最大	% fs/10K	~ 0.6	~ 0.5	~ 0.4	~ 0.4	~ 0.4

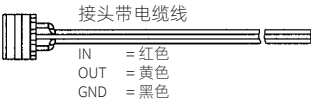
测试条件：25°C，45%湿度，供电 12 VDC
TC z.p. / TC s. 0 ... +70 °C

¹⁾ 厚度最大 1.6 mm	²⁾ 用于改变隔膜位置，从水平变为垂直状态，约 -0.13 mbar	³⁾ TC=温度系数
---------------------------	---	-----------------------

		1	2	3	4	5	6	7
选型表		402.	X	X	X	X	X	X
压力范围 ¹⁾	0 ... 3 mbar	9	1					
	0 ... 5 mbar	9	2					
	0 ... 10 mbar	9	3					
	0 ... 30 mbar	9	4					
	0 ... 50 mbar	9	5					
	▲在上述压力下对应满量程信号							
调整位置 ²⁾	隔膜为垂直状态			0				
	隔膜为水平状态			1				
隔膜	硅				0			
输出/供电	0.5 ... 4.5 V 10.2 ... 33 VDC					0		
电气连接	打印版本						1	
	接头版本 RAST 2.5						2	
	打印版本, 安装焊接在转接板上						3	
压力连接	连接管 Ø 6.2 mm							1

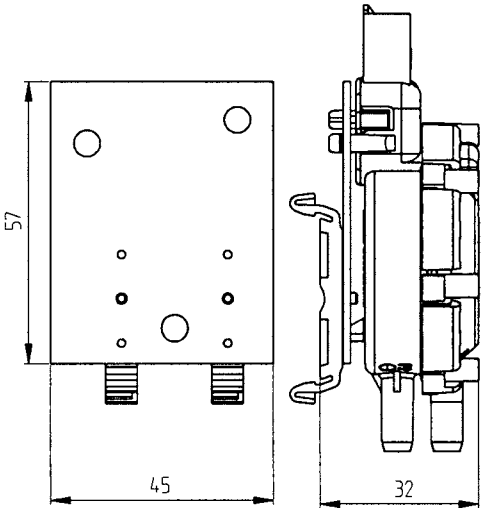
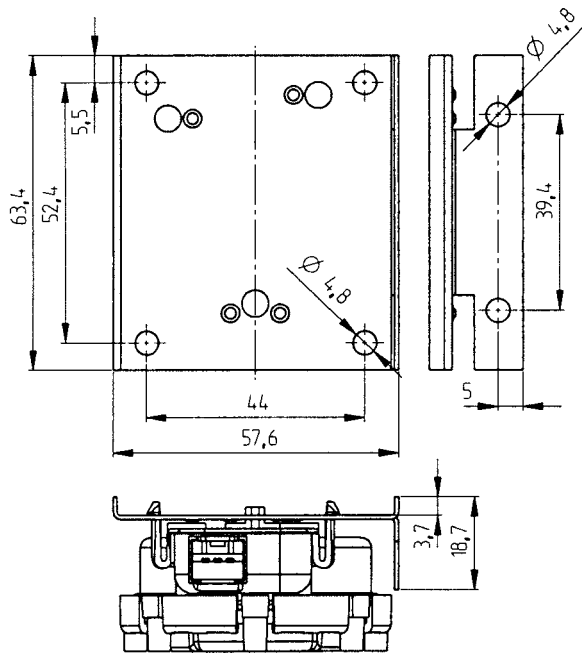
附件（散装提供）		订单号
固定螺丝（壁厚1 - 2 mm）	螺丝长度 6 mm（至少 2 件）	102976
固定螺丝（壁厚4.1 - 6 mm）	螺丝长度 10 mm（至少 2 件）	112213
接头 RAST 2.5 带110 cm线缆		101817
适用于承重轨TS 35的轨道安装底座		110656
支架		108222
校验证书		104551

AMP接头 ³⁾	制造商料号	颜色	软线
	3-829868-3	灰色	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² or
			12 x 0.20 mm = 0.35 mm ²
	1-966194-3	米色	7 x 0.25 mm = 0.35 mm ²



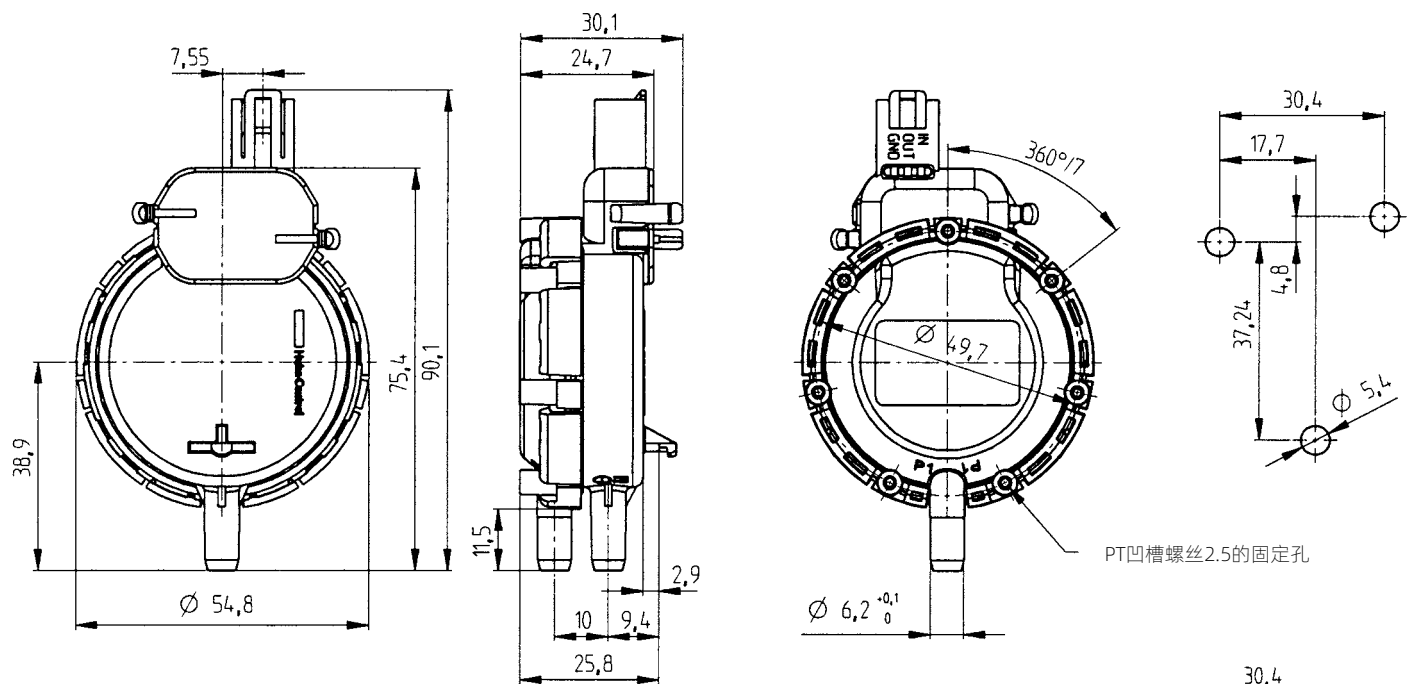
安装支架

适用于承重轨TS 35的轨道安装底座

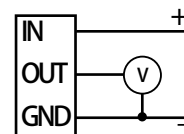
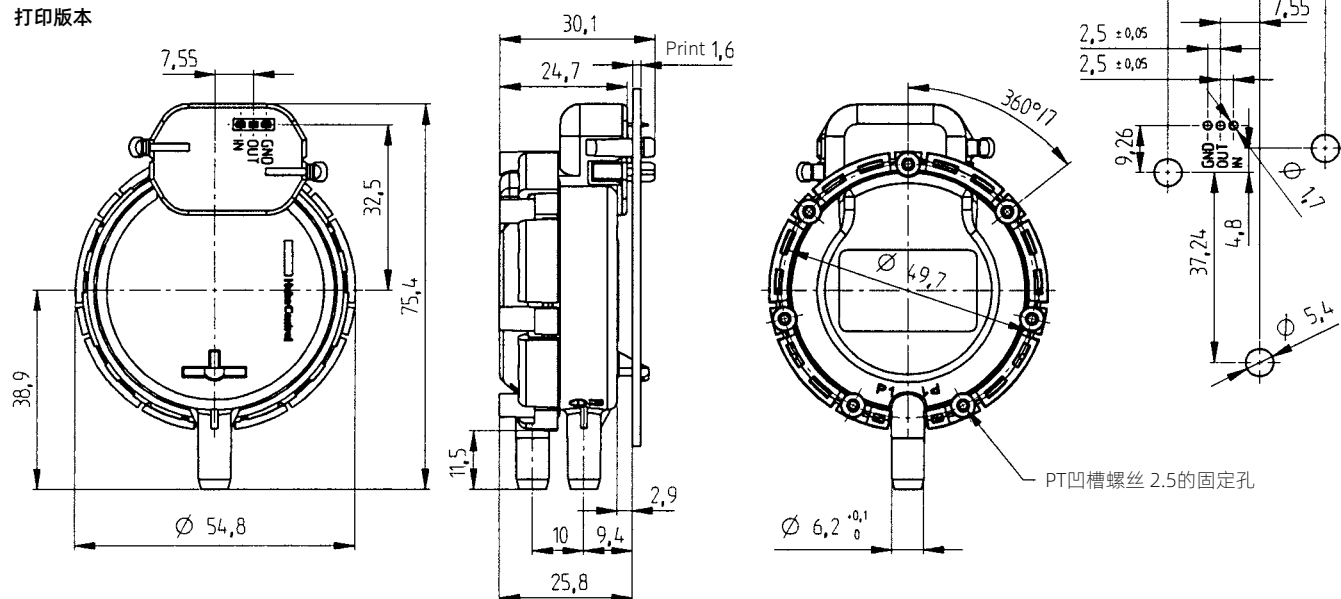


¹⁾其他压力范围可根据要求设置 ²⁾用于改变隔膜位置，从水平变为垂直状态，约 -0.13 mbar
³⁾从源头制造商分开采购。更多信息见制造商规格表No.114-18049.

接头版本



打印版本



Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control USA, Inc.

Office United States of America
303 Wyman Street
Suite #300
Waltham MA 02451
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)
info.usa@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

Huba Control Greater China

中国商务中心地址：
上海市长宁区遵义路100号
虹桥南丰城B座1010单元
电话：+86 21 62888110
电邮：info.cn@hubacontrol.com
网页：www.hubacontrol.com



Huba传感科技

www.hubacontrol.com

