



压差传感器

Huba Control

相对压力和压差变送器 692 系列

692系列压差变送器采用独特设计的陶瓷芯片技术。有多种压力范围，电气接口和标准输出信号可供选择。多样化的选择使得此系列压差变送器得到了广泛的应用。



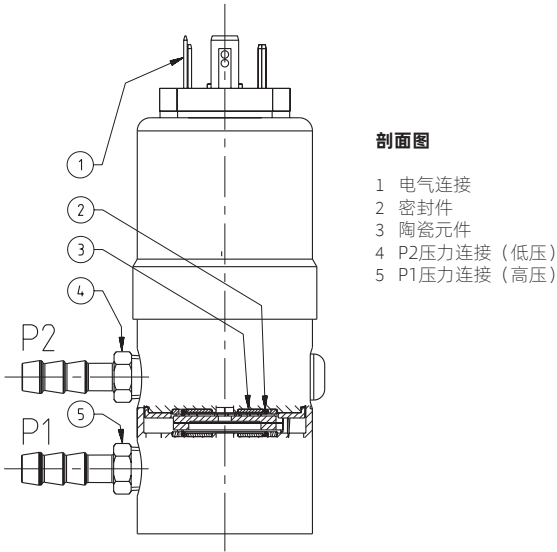
压力范围

0 ... 0.1 - 25 bar

- + 温度影响可忽略不计
- + 抗极端温度影响能力强
- + 没有机械蠕变
- + 多种压力范围和压力接口可选

技术参数概览

力范围			
相对压力和压差			0 ... 0.1 – 25 bar
使用条件			
介质			液体和中性气体
温度	介质温度/环境温度		-15 ... +85 °C
	储存温度		-40 ... +85 °C
允许单边过载			详见选型表
系统压力	≤ 6 bar	PVDF	12 bar
	≥ 10 bar	不锈钢 1.4305 /AISI 303	25 bar
破坏压力			50 bar
			1.5x 系统压力
材料			
壳体			不锈钢 1.4305 /AISI 303
与介质连接的材料	压力连接		不锈钢 1.4305 /AISI 303, PVDF, 镀镍铜锌管
	传感器		陶瓷 Al ₂ O ₃ (96%)
	密封材料		FPM, EPDM, NBR, MVQ
电气连接			
2 线	输出	供电	负载
	4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC	$< \frac{\text{输出电压} \cdot 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]
3 线	0 ... 5 V	11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm
	0 ... 10 V	18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm
	比例式 10 ... 90%	5 VDC ±5%	>10 kOhm
正负极反接保护		短路保护和正负极保护。每个连接端均可承受最大供电电压。	
动态响应			
响应时间		< 5 ms	
过载频率周期		< 50 Hz	
电气连接		防护等级	
接头DIN EN 175301-803-A		IP 65	
接头DIN EN 60130-9		IP 65	
线缆1.5米（PG7）		IP 65	
压力连接			
压力管端部		Ø 4 mm	
		Ø 6 mm	
管件			Ø 6 mm
			Ø 8 mm
外螺纹			7/16"-20 UNF
			G 1/8
内螺纹			1/8"-27 NPT
			G 1/8
安装布置			
安装说明		无严格限制	
安装		安装支架	
测试/认证			
电磁兼容性		CE 认证 根据 EN 61326-2-3	
重量			
~ 430 g			
包装			
纸箱单个包装		包含散装	



精度

参数		单位	单边过载 < 2X公称 压力版本	单边过载 < 3X公称 压力版本	单边过载 < 7.5X公称 压力版本
零点偏差	最大	% fs	±0.4	±0.75	±1.25
满量程偏差	最大	% fs	±0.4	±0.75	±1.25
分辨率		% fs	0.1	0.15	0.25
线性，滞后性和重复性	最大	% fs	±0.5	±0.75	±1.25
长期稳定性 根据DIN EN 60770		% fs	±0.5	±0.5	±0.5
TC 零点 ¹⁾	最大	% fs/10K	详情见订单选型表	详情见订单选型表	详情见订单选型表
TC灵敏度 ¹⁾	最大	% fs/10K	±0.15	±0.23	±0.38

测试条件: 25°C, 45%湿度, 供电 24 VDC
TC z.p. / TC s. -15 ... +80 °C

选型表	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	692.	X	X	X	X	X	X	X	X	X

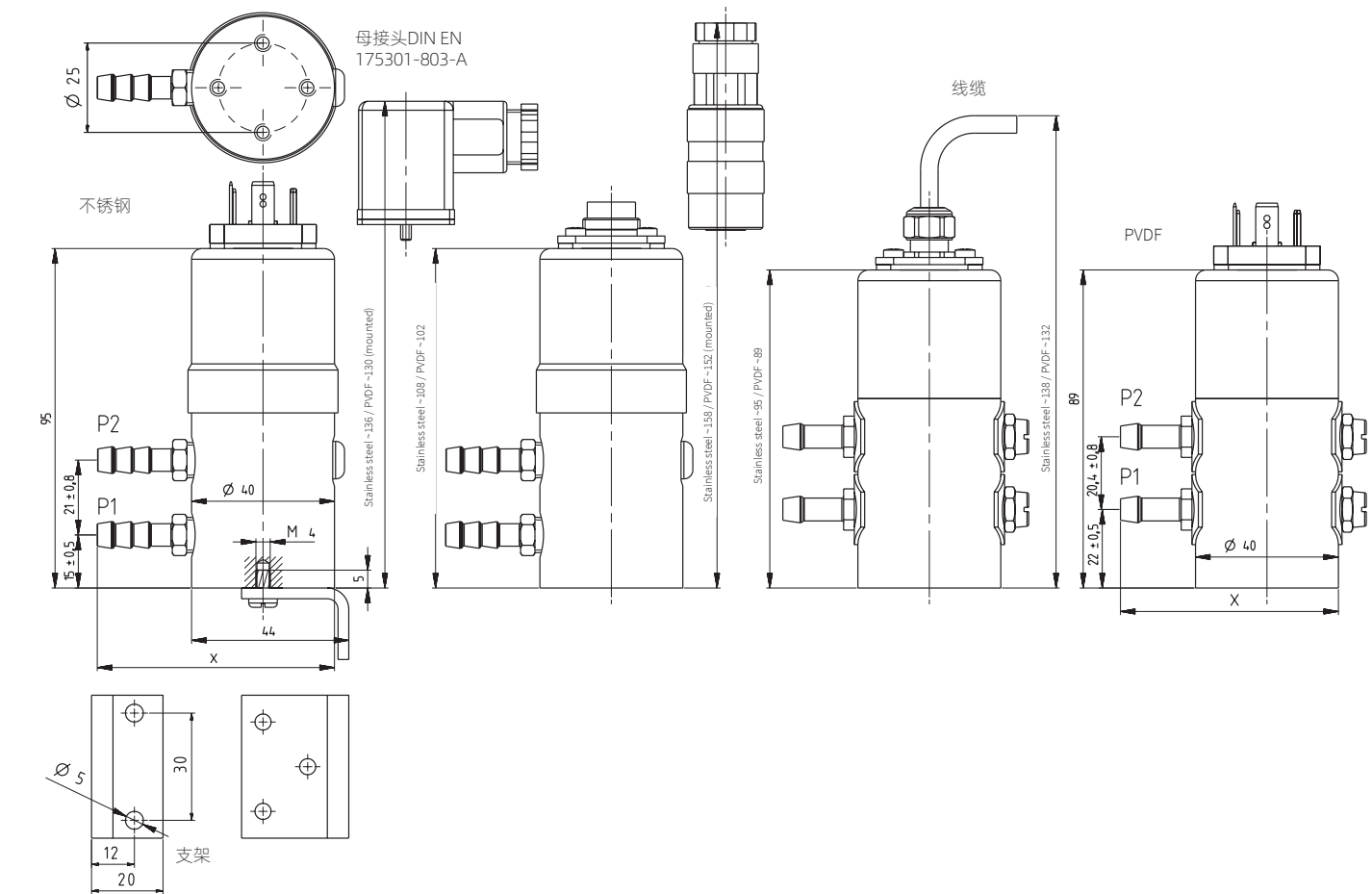
	允许单边过载				TC零点 (fs/10K)															
	P1	P2																		
压力范围 ²⁾	0 ... 0.1 bar	max. 0.6 bar	(6 x Nominal pressure)	0.6 bar	± 1.2 %	9	0	0												
	0 ... 0.2 bar	max. 1.2 bar	(6 x Nominal pressure)	1.2 bar	± 1.2 %	9	0	2												
	0 ... 0.2 bar	max. 0.6 bar	(3 x Nominal pressure)	0.6 bar	± 0.6 %	9	4	0												
	0 ... 0.25 bar	max. 1.2 bar	(4.8 x Nominal pressure)	1.2 bar	± 1.0 %	9	0	3												
	0 ... 0.25 bar	max. 0.6 bar	(2.4 x Nominal pressure)	0.6 bar	± 0.5 %	9	4	1												
	0 ... 0.3 bar	max. 0.6 bar	(2 x Nominal pressure)	0.6 bar	± 0.4 %	9	0	1												
	0 ... 0.4 bar	max. 1.2 bar	(3 x Nominal pressure)	1.2 bar	± 0.6 %	9	0	4												
	0 ... 0.4 bar	max. 2 bar	(5 x Nominal pressure)	2 bar	± 1.0 %	9	0	5												
	0 ... 0.5 bar	max. 1.2 bar	(2.4 x Nominal pressure)	1.2 bar	± 0.5 %	9	0	6												
	0 ... 0.5 bar	max. 3 bar	(6 x Nominal pressure)	3 bar	± 0.8 %	9	0	7												
	0 ... 0.6 bar	max. 1.2 bar	(2 x Nominal pressure)	1.2 bar	± 0.4 %	9	0	8												
	0 ... 0.6 bar	max. 3 bar	(5 x Nominal pressure)	3 bar	± 0.7 %	9	0	9												
	0 ... 1 bar	max. 2 bar	(2 x Nominal pressure)	2 bar	± 0.4 %	9	1	1												
	0 ... 1 bar	max. 5 bar	(5 x Nominal pressure)	5 bar	± 1.0 %	9	1	2												
	0 ... 1.6 bar	max. 3.2 bar	(2 x Nominal pressure)	3.2 bar	± 0.4 %	9	1	3												
	0 ... 1.6 bar	max. 12 bar	(7.5 x Nominal pressure)	12 bar	± 1.0 %	9	1	4												
	0 ... 2.5 bar	max. 5 bar	(2 x Nominal pressure)	5 bar	± 0.4 %	9	1	5												
	0 ... 2.5 bar	max. 12 bar	(4.8 x Nominal pressure)	12 bar	± 0.6 %	9	1	6												
	0 ... 4 bar	max. 8 bar	(2 x Nominal pressure)	8 bar	± 0.4 %	9	1	7												
	0 ... 4 bar	max. 12 bar	(3 x Nominal pressure)	12 bar	± 0.5 %	9	1	8												
	0 ... 6 bar	max. 12 bar	(2 x Nominal pressure)	12 bar	± 0.4 %	9	1	9												
	0 ... 10 bar	max. 20 bar	(2 x Nominal pressure)	20 bar	± 0.4 %	9	3	0										1,4		
	0 ... 16 bar	max. 32 bar	(2 x Nominal pressure)	32 bar	± 0.4 %	9	3	1										1,4		
	0 ... 25 bar	max. 50 bar	(2 x Nominal pressure)	50 bar	± 0.4 %	9	3	2										1,4		
▲ 在这些压力下的满量程信号																				
密封材料	FPM	氟弹性体							0											
	EPDM	三元乙丙橡胶							1											
	NBR	丁腈橡胶							2											
	MVQ	有机硅聚合物							3											
校正	工厂设定								0											
输出/供电	0 ... 5 V	11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%									0									
	0 ... 10 V	18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%									1									
	4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC									7									
	比例式 10 ... 90%	5 VDC ±5%									9									
电气连接	线缆1.5米, PG7													0						
	连接头 ³⁾	DIN EN 175301-803-A DIN EN 60130-9												1						
压力连接	内螺纹	不锈钢 1/8"-27 NPTor PVDF G 1/8"															0			
	软管连接	镀镍铜锌管			Ø 4 mm软管												1		1,4	
		不锈钢 1.4571 / AISI 316Ti			Ø 4 mm软管												E		1,4	
		镀镍铜锌管			Ø 6 mm软管												2		1,4	
		PVDF			Ø 6 mm软管												3		2	
		不锈钢 1.4571 / AISI 316Ti			Ø 6 mm软管												D		1,4	
	管件	镀镍铜锌管			Ø 6 mm管件												4		1,4	
		不锈钢 1.4305 / AISI 303			Ø 6 mm管件												5		1,4	
		PVDF			Ø 6 mm管件												8		2	
		镀镍铜锌管			Ø 8 mm管件												6		1,4	
		不锈钢 1.4305 / AISI 303			Ø 8 mm管件												7		1,4	
		PVDF			Ø 8 mm管件												9		2	
	外螺纹	1/8"-20 UNF镀镍铜锌管															A		1,4	
	适配器内部	G 1/8" 不锈钢 1.4305 / AISI 303															B		1,4	
适配器外部	G 1/8"镀镍铜锌管带接头螺母															C		1,4		
壳体	不锈钢 1.4305 / AISI 303																1			
	PVDF to 6 bar max.																2			
	不锈钢带顶端阻尼																4			
压力范围变化 (可选)	请标注W, 并在订单上注明范围 (e.g.: W0... + 8bar/OUT1...6V)																			W

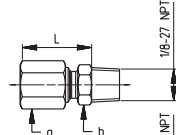
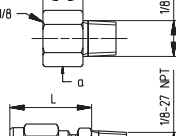
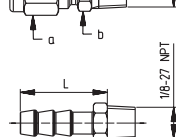
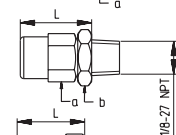
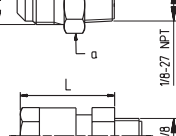
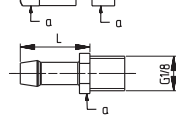
附件 (散装提供) 订单号

母接头 DIN EN 175301-803-A带密封	IP65, 当用螺丝紧固安装后	103510
母接头 DIN EN 60130-9	IP65, 当用螺丝紧固安装后	103524
安装支架包含螺钉		101999
校验证书		104551

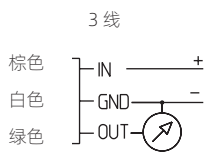
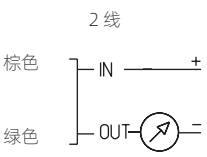
¹⁾ TC=温度系数 ²⁾ 其他压力范围可根据要求设置 ³⁾ 发货不带母接头

母接头
DIN EN 60130-9

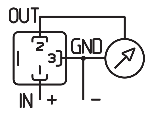
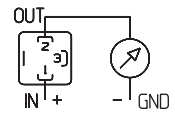


	不锈钢 1.4305 AISI 303	Ø 6管外径的螺纹配件	L~24 X~65	a=10 b=12
		Ø 8管外径的螺纹配件	L~26 X~67	a=12 b=14
	不锈钢 1.4305 AISI 303	内螺纹 G 1/8	L~12 X~53	a=14
	镀镍铜锌管	Ø 6管外径的螺纹配件	L~24 X~65	a=10 b=12
		Ø 8管外径的螺纹配件	L~25 X~66	a=12 b=14
	镀镍铜锌管 不锈钢 1.4571 AISI 316Ti	Ø 4管道的软管连接	L~20 X~61	a=10
		Ø 6管道的软管连接	L~25 X~66	a=10
	镀镍铜锌管	内螺纹 G 1/8	L~20 X~61	a=10 b=12
	镀镍铜锌管	外螺纹 1/16-20 UNF	L~18 X~59	a=14
	PVDF	Ø 6管件的螺纹配件	L~20 X~61	a=12
		Ø 8管件的螺纹配件	L~23 X~64	a=14
	PVDF	Ø 6管道的软管连接	L~20 X~61	a=10

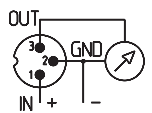
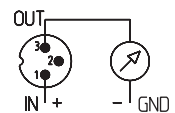
线缆



连接头 DIN
EN 175301-803-A



连接头 DIN EN
60130-9



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

