

GUIDE

选型指南



注：若用户未指定使用量程，出厂量程默认为选用型号量程段的最大量程，且无迁移。

PDS443

差压变送器

一般规格书

PDS443差压变送器用于测量液体、气体、蒸汽的差压或流量，并将其转换成4 ~ 20 mA d.c.电流（叠加HART数字通信）或PROFIBUS-PA通信信号输出；同时可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



技术参数

测量范围	250Pa - 3MPa
量程比	100: 1
电源	10.5V - 45V d.c. (本安型安全栅电源 < 30V d.c.)
输出	4mA - 20mA d.c.和HART通信; PROFIBUS-PA通信
环境温度	-40°C - 85°C
介质温度	-40°C - 100°C (充硅油) (充硅油)
精度	< (0.0029r+0.071)% (注: 量程比r=变送器最大量程/出厂量程)
温度漂移	< (0.08r+0.1)% (-10°C - 60°C) < (0.1r+0.15)/10°C (-40°C - -10°C; 60 - 85°C)
静压影响	< 0.15%/10MPa (零点) < 0.2%/10MPa (量程)
长期漂移	< 0.15r%/5年
外壳防护等级	IP67
防爆等级	Ex ia II CT6或Ex d II CT6
防腐	根据不同的介质选择相应的测量部材质

型谱

型号	规格代码	说明
PDS443	_____	差压变送器
通信协议	※H_____	HART 通信
	P_____	PROFIBUS-PA 通信
膜盒封入液	※-1_____	封入液 测量部清洁
	-2_____	硅油 常规
	-3_____	硅油 脱脂清洁处理
		氟油 脱脂清洁处理

测量量程	D-----	0.25 ~ 25kPa	-25 ~ 25kPa	最大工作压力 16MPa
	E-----	0.6 ~ 60kPa	-60 ~ 60kPa	16MPa
	F-----	1.6 ~ 160kPa	-160 ~ 160kPa	16MPa
	G-----	5 ~ 500kPa	-500 ~ 500kPa	16MPa
	H-----	0.03 ~ 3MPa	-0.5 ~ 3MPa	16MPa
	接液部分材质	※S-----	隔离膜片 SUS316L 不锈钢	相关接液件 SUS316 不锈钢
H-----		哈氏 C-276	SUS316 不锈钢	
C-----		哈氏 C-276	哈氏 C-276	
T-----		钽	钽	
M-----		蒙乃尔合金	蒙乃尔合金	
G-----		金	金	
过程连接(注1)	※0-----	无过程接头, 容室法兰上 1/4 NPT 内螺纹, 排气排液在后面		
	1-----	无过程接头, 容室法兰上 1/4 NPT 内螺纹, 排气排液在侧面		
	2-----	带 1/2 NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在后面		
	3-----	带 1/2 NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在侧面		
防爆	-A-----	无防爆		
	-B-----	本安 Ex ia IIC T 6		
	-D-----	隔爆 Ex d IIC T 6		
壳体(注2)	※1-----	材质	电气接口	
	2-----	铝外壳	1/2-14NPT 内螺纹, 两个接线口	
	3-----	铝外壳	M20 × 1.5 内螺纹, 两个接线口	
	4-----	不锈钢	1/2-14NPT 内螺纹, 两个接线口	
显示表头	N-----	不带显示表头		
	D----- (注3)	LCD 显示表头		
安装支架	A-----	水平安装支架(碳钢)		
	B-----	水平安装支架(不锈钢)		
	C-----	垂直安装支架(碳钢)		
	D-----	垂直安装支架(不锈钢)		
	N-----	无安装支架		
附加选型	/ xx-----	参见附加选型规格		

特别提示: 如有特殊订货, 请在订货代码后加注“Z”, 并文字说明。

注1: 过程连接选项选择0/2时, 建议选用垂直安装支架; 标准供货情况下, 0/2选项高压在右侧, 1/3选项高压在左侧。

注2: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆型电气接头, 见附加选项。

注3: 默认显示为百分比, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

※: 推荐选项

例: PDS443H-1DS0-D1DA/G71

附加选项

项目	说明	代码
容室螺栓	不锈钢	G 10
电气接头	M20 × 1.5电气接头+一个密封塞	G60
	M20 × 1.5隔爆电气接头+一个密封塞	G70
	M20 × 1.5密封塞 (304不锈钢)	G62
	M20 × 1.5密封塞 (塑料)	G63
	1/2NPT电气接头+一个密封塞	G61
	1/2NPT隔爆电气接头+一个密封塞	G71
	1/2NPT密封塞 (304不锈钢)	G72
过程接头	1/2 -14 NPT焊管接头 (1Cr18Ni9Ti材质)	G81
	1/2 -14 NPT焊管接头 (Q235材质)	G91
	1/4 -18 NPT焊管接头 (1Cr18Ni9Ti材质)	G82
	1/4 -18 NPT焊管接头 (Q235材质)	G92
	1/2 NPT内螺纹转M20 × 1.5外螺纹接头 (1Cr18Ni9Ti材质)	G84
	普通三阀组 (16MPa)	G85
	普通五阀组 (16MPa)	G89

显示单位

mA
Pa
kPa
MPa
 gf/cm^2
 kgf/cm^2
mm H₂O
in H₂O
ft H₂O
mbar
bar
psi
mm Hg
in Hg
Torr
atm

U 20
U 21
U 22
U 23
U 24
U 25
U 26
U 28
U 29
U 30
U 31
U 32
U 33
U 34
U 35
U 36

PDS443

外形及安装尺寸

