

DYB100 通用压力变送器



产品特点

- 具有短路保护和反极性保护
- 抗干扰、防浪涌保护
- 本质安全型产品,符合国家 GB3836.4 GB3836.1 标准的 Exia II CT6Ga 的要
- 隔爆型产品,符合国家GB3836.2-2021, GB3836.1 -2021 标 准 的 Exdb II CT6Gb 的要求
- 电压、电流多种输出信号
- 性能稳定可靠
- 316L 不锈钢隔离膜片,一体化设计
- 可测量表压、绝压和密封参考压力

产品应用

- 石油化工
- 测量与控制技术
- 液压与气动领域

产品概述

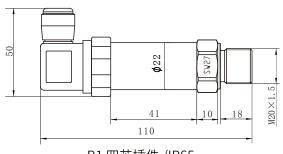
DYB100通用压力变送器是我公司自主设计生产的一款高精 度高稳定性的压力测量产品。产品采用带不锈钢隔离膜片的硅压 阻传感器,配合专用数字电路,经过信号放大、线性修正、抗干扰、 防浪涌保护等信号处理,输出标准工业信号的一体化产品。

技术参数

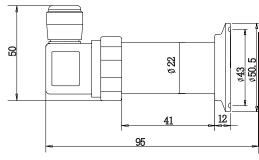
	-100kPa0kPa ~ 10kPa3.5MPa(表压)		
量程	0kPa ~ 70kPa35MPa(绝压)		
	0kPa ~ 3.5MPa100MPa(密封表压)		
过 载	2 倍满量程压力或 110MPa(取最小)		
压力类型	表压、绝压、密封表压		
	两线制 4 ~ 20mADC; 供电 10~28VDC		
	三线制 0 ~ 5VDC;供电 10~28VDC		
输出信号	三线制 1 ~ 5VDC;供电 10~28VDC		
	三线制 0.5 ~ 4.5VDC;供电 10~28VDC 或 5±0.1VDC		
	三线制 0.5 ~ 2.5VDC;5±0.1VDC 或 3.3±0.1VDC		
精 度	±0.25% FS		
长期稳定性	±0.2%FS/ 年		
零点温度误差	< 100KPa ±0.05%FS/°C		
令尽应反决左	≥ 100KPa ±0.03%FS/°C		
满度温度误差	< 100KPa ±0.05%FS/°C		
网反	≥ 100KPa ±0.03%FS/°C		
工作温度	-30°C~ 80°C(插件型) -10°C~ 70°C(电缆型)		
	-40°C~ 60°C(本安防爆型)-20°C~ 60°C(隔爆型)		
贮存温度	-40°C~ 120°C(插件型) -20°C~ 85°C(电缆型)		
名 井中四	电流输出: ≤(电源电压 -10V)/0.02A(Ω)		
负载电阻 	≥ 10KΩ		
绝缘电阻	100MΩ@250VDC		
防护等级	IP65(B1型、B3型、B4型)IP68(B2型)		
防爆等级	Exia IIC T6 Ga Exdb IIC T6 Gb		
电气连接	四芯插件或电缆线(默认 1m,线长可定制)		
密封圈	氟橡胶		
介质适用性	介质适用性 对不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体		



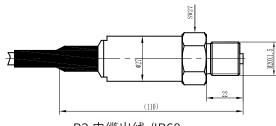
外形尺寸(单位: mm)



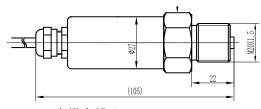
B1 四芯插件 /IP65



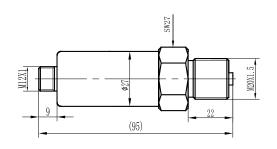
B1 四芯插件 /IP65 (P1 平膜型)



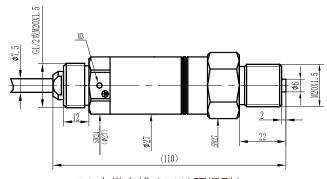
B2 电缆出线 /IP68



B3 电缆出线 /IP65



B4 M12×1 四芯插件 /IP65



B2 电缆出线 /IP66(隔爆型)

电气连接

B1 接插件		两线制	三线制
77	1	V+	V+
[₃⊚́H	2	OV/OUT+	GND
	3	-	OUT+

B2/B3 电缆出线		两线制	三线制
	红	V+	V+
	黑	OV/OUT+	GND
	白	_	OUT+

B4 接插作	#	两线制	三线制
43	1/ 棕	V+	V+
	2/ 白	_	GND
	3/ 蓝	OV/OUT+	OUT+



选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	DYB100	通用压力变送器			
量程	[0~X kPa/MPa]	X: 实际量程 量程范围:-100kPa···0kPa~10kPa···100MPa			负压以实际量程进行选择
分隔符	-				
	V1	24VDC			
 供电	V2	12VDC			
176	V3	5±0.1V DC			输出类型仅支持 E5 和 E8
	V4	3.3±0.1V DC			输出类型仅支持 E8
分隔符	-				
	E1	4 ∼ 20mADC			
	E2	0 ~ 5VDC			
输出类型	E3	0 ~ 10 VDC			
	E5	RS485			
	-				
分隔符	-				
	C1	M20×1.5 外螺纹	端面密封		
	C2	M20×1.5 外螺纹	水线密封		
	C3	G1/2 外螺纹 端面密封			
压力接口	C4	G1/4 外螺纹 端面			
	P1	卡箍型, Ф50.5mm 平膜			量程≤ 10MPa,不支持隔爆型产品
	P2	G1/2 外螺纹 平膜			量程≤ 40MPa,不支持隔爆型产品
	P3	M20×1.5 外螺纹	平膜		量程≤ 40MPa,不支持隔爆型产品
分隔符	-				
	B1	赫斯曼四芯插件			
	B2	电缆出线			Φ7.5mm PE 电缆线长 1m 可定制
出线方式	B3				Φ5mm PVC 电缆线长 1m 可定制
	B4	M12×1 四芯插件			Φ 5mm PVC 电缆线长 2m 直插头 可定制
分隔符	-				
		隔离膜片	接口	壳体	
 材质	M1	不锈钢 316L	不锈钢 304	不锈钢 304	
初灰	M2	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 304	
	М3	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
分隔符	-				
	G	表压型			-100kPa0kPa ∼ 10kPa3.5MPa
压力类型	А	绝压型			0kPa ∼ 70kPa…35MPa
	S	密封表压型			0kPa ∼ 3.5MPa…100MPa
分隔符	_				
附加选项	D2	4 位 LED 数显表头			供电 15~28VDC
	D3	5 位 LCD 数显表头			供电 15~28VDC
	Ei	本安防爆型			输出类型仅支持 E1
	Ed 隔爆型			仅支持 B2 出线,出线端螺纹 M20×1.5 和 G1/2,默认 M20×1.5,G1/2 需备注	

注: 1、特殊需求请与本公司联系;

- 2、5V DC 供电产品, 若电缆线连接出线时, 电缆线长度需小于 20m。
- 3、D2、D3 表头仅支持输出类型 E1,非防爆类产品可选
- 4、隔爆型产品出线端螺纹 M20×1.5 和 G1/2 两种,默认为 M20×1.5, G1/2 需备注

选型示例: DYB100[0~1MPa]-V1-E1-C1-B1-M1-G

上海斗蕴自动化仪表有限公司 Shanghai Douyun Automation Instrument Co., Ltd

上海市嘉定区南翔镇纬五路58号2幢1楼F区 F Zone, 1st Floor, Building 2, No. 58, Weiwu Road, Nanxiang Town, Jiading District, Shanghai

服务热线: 400-886-5799



www.cndouyun.com

