

DYB-UAG 单晶硅压力变送器

特点

- 采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片
- 宽量程覆盖
- 两线制，4~20mA HART® 协议数字通讯
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有远传和本地零点、量程调整
- 品种齐全，精度高，稳定性好
- 隔爆壳体结构，抗变频干扰能力强
- 无机械传动部件，坚固抗振

用途及行业

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

产品概述

DYB-UAG 单晶硅压力变送器内部芯片采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片，传感器信号经过专用信号处理模块转换成标准信号输出，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠，应用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场压力显示，零点，满程可迁移。

DYB-UAG 单晶硅压力变送器安装接口形式，既可根据用户的要求加工，也可提供与其它品牌变送器兼容的规格。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。



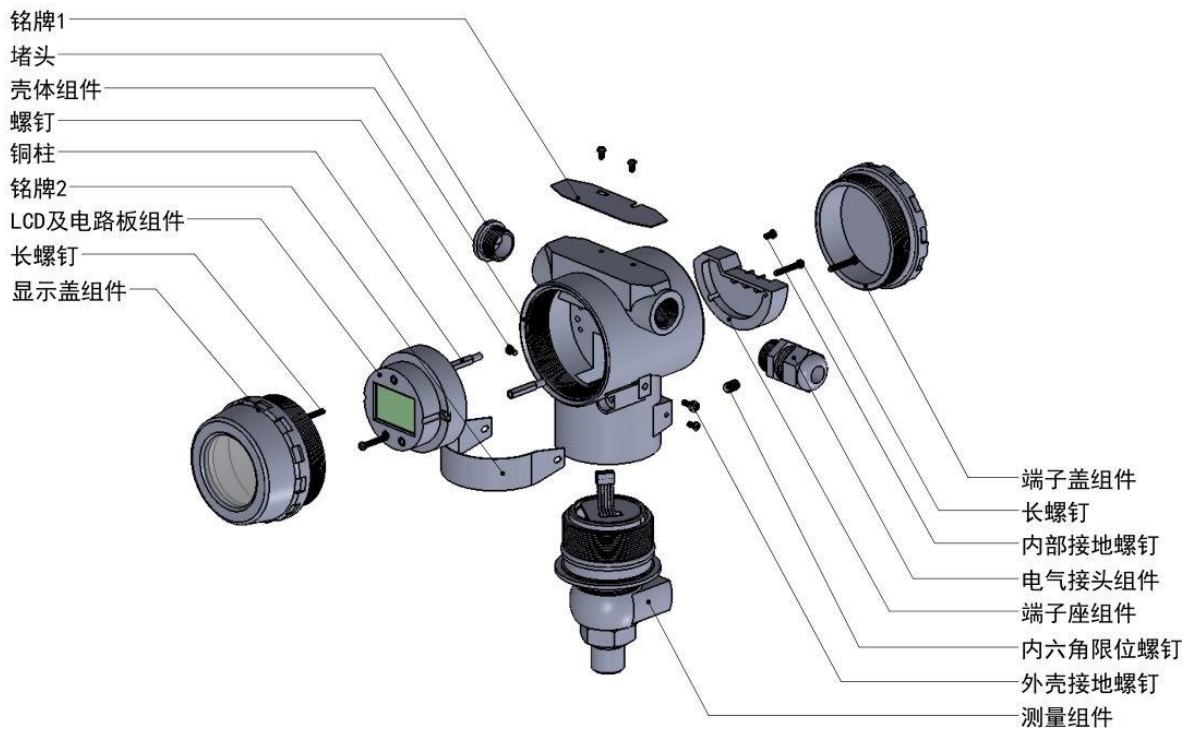
性能参数

量程范围	0~6kPa...40MPa
压力类型	表压、密封压
供电输出	4~20mA@HART 协议(18V~36V, 一般 24V)
零点温漂	±0.3%FS/55℃
灵敏度温漂	±0.5%FS/55℃
环境温度	-30℃~80℃；带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~104℃
储存温度	-40℃~85℃
绝缘电阻	≥100MΩ/500VDC (200MΩ/250VDC)
机械振动	20g (20~5000Hz)
冲击	100g (11ms)
精度	0.075%FS
过载压力	见量程选择

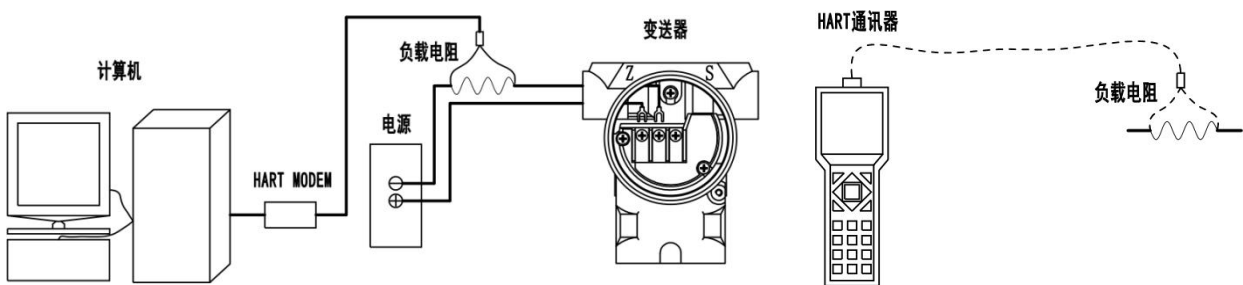
性能参数 (续)

长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP65
防爆等级	Exd II BT6 Gb
材质	外壳低铜铝合金；隔离膜片 316L、哈氏合金 C、钽
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)

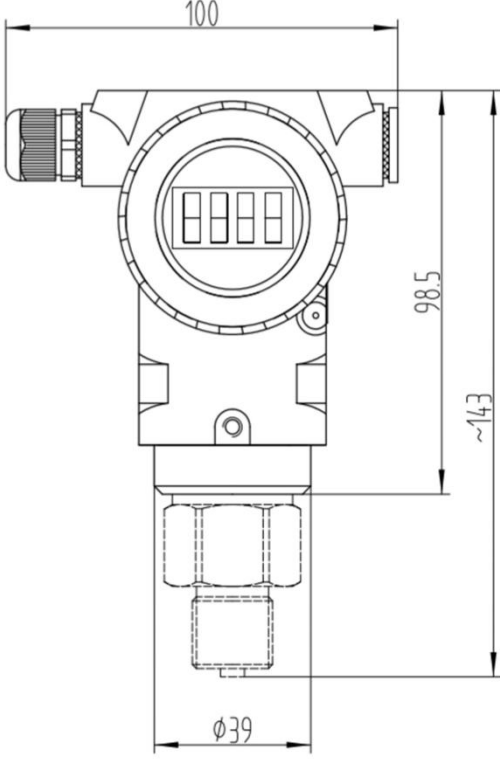
组件图

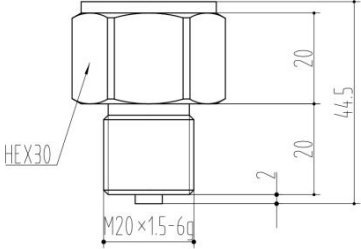
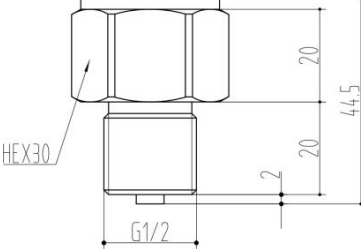
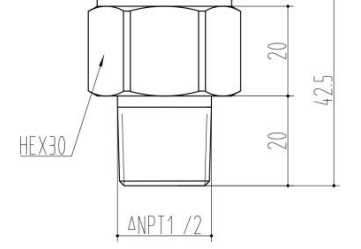
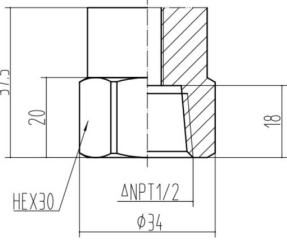


HART 通讯连接图

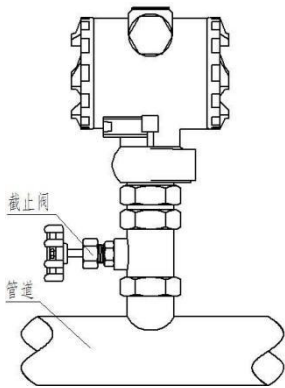


外形尺寸

产品型号	尺寸图单位：mm
标准型	 <p>Technical drawing of the standard type device. The drawing shows a top view and a side view. The top view indicates a width of 100 mm. The side view indicates a height of 98.5 mm and a total height of approximately 143 mm. The bottom diameter is labeled as $\phi 39$.</p>

螺纹接口		
螺纹代码	C1 : M20×1.5-6g	C2 : G1/2
尺寸图 单位：mm	 <p>Technical drawing of the C1 thread interface (M20×1.5-6g). The drawing shows a side view of the connection. Dimensions include a hexagonal nut height of 20 mm, a total height of 44.5 mm, a distance of 20 mm from the top to the start of the thread, a 2 mm gap, and the thread specification M20×1.5-6g. The hexagonal nut is labeled HEX30.</p>	 <p>Technical drawing of the C2 thread interface (G1/2). The drawing shows a side view of the connection. Dimensions include a hexagonal nut height of 20 mm, a total height of 44.5 mm, a distance of 20 mm from the top to the start of the thread, a 2 mm gap, and the thread specification G1/2. The hexagonal nut is labeled HEX30.</p>
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm
螺纹代码	C7 : NPT1/2	C7F : NPT1/2 (Female)
尺寸图 单位：mm	 <p>Technical drawing of the C7 thread interface (NPT1/2). The drawing shows a side view of the connection. Dimensions include a hexagonal nut height of 20 mm, a total height of 42.5 mm, a distance of 20 mm from the top to the start of the thread, and the thread specification ΔNPT1/2. The hexagonal nut is labeled HEX30.</p>	 <p>Technical drawing of the C7F thread interface (NPT1/2 Female). The drawing shows a side view of the connection. Dimensions include a total height of 37.5 mm, a distance of 20 mm from the top to the start of the thread, a distance of 18 mm from the start of the thread to the bottom, and a diameter of $\phi 34$. The thread specification is ΔNPT1/2. The hexagonal nut is labeled HEX30.</p>
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

安装示意 (仅供参考)



安装提示：

- (1) 产品垂直安装于现场压力接口。
- (2) 露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障。
- (3) 产品安装于多雷地区时，订货时应注明“防雷”，同时建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏概率。
- (4) 若安装完成后发现变送器无输出或者输出异常，请检查：
 - a 电气连接是否准确，是否牢固；
 - b 供电电压是否过低以及负载电阻是否过大。

量程选择

量程代码	量程范围	过载压力
6kG	0~6kPa	300kPa
35kG	0~35kPa	1MPa
100kG	0~100kPa	2MPa
250kG	0~250kPa	4MPa
1MG	0~1MPa	6MPa
3MG	0~3MPa	12MPa
10MS	0~10MPa	20MPa
20MS	0~20MPa	40MPa
40MS	0~40MPa	60MPa

注：G 表压、S 密封压

DYB-	产品系列代号	
	U	防护型3051壳体
	A	4~20mA@HART 协议
	G-	表压
	S-	密封压
	量程	6kG=6kPa 表压 40kG=40kPa 表压 100kG=100kPa 表压 250kG=250kPa 表压 1MG=1MPa 表压 3MG=3MPa 表压 10MS=10MS 密封压 20MS=20MS 密封压 40MS=40MS 密封压
	接口螺纹	C1=M20×1.5 C2=G1/2 C7=NPT1/2 C7F=NPT1/2 内
	电气连接	J8 = 3051 壳体 (M20×1.5) J8X = 3051 壳体带显示 (M20×1.5) J12 = 3051 隔爆壳体 (M20×1.5) J12X = 3051 隔爆壳体带显示 (M20×1.5) J22 = 隔爆壳体 (NPT1/2 内) J22X = 隔爆壳体带显示 (NPT1/2 内)

举例：DYB-UAG-40kG C7 J12X

表示产品型号：DYB，防护型3051壳体，输出：4~20mA @HART 协议，表压，

量程：40kPa，接口螺纹：NPT1/2，电气连接：3051 隔爆壳体带显示 (M20×1.5)。

订购提示

配件需要单独选购。