

30D

高精度数字压力变送器



特点

- □ 多种数字模式接口
- □ 压力 / 温度测量
- □ 结构小巧
- □ 表压、绝压、复合压(负压)测量
- □ 多种简单可靠的数字通信接口
- □ 采用已经获得国家专利的数字补偿算法
- □ 补偿/工作温度范围宽
- □ 超低功耗(I²C接口)
- □ 实时测量被测介质的温度(RS485)

应用领域

- □ 环境监测
- □ 过程控制
- □ 罐内液位测量
- □ 腐蚀性液体和气体测量
- □ 密封系统等
- 🔲 高端测试设备

产品概述

30D 型高精度数字压力 / 温度一体化变送器,采用 24 位的高分辨 率数字补偿芯片和 32 位的超低功耗处理器,并结合独创的 2 阶数字补偿算法对传感器自身由于温度变化而导致的非线性进行数字补偿。具有精度高,长期稳定性好等特点。

30D 系列产品具有极高的压力测量分辨率,高精度和高稳定性,对于小量程的压力测试提供了完美的解决方案。尤其适用于泄漏测试、小型液位检测等。多种数字输出接口适合更多不同客户的选择。

产品参数性能

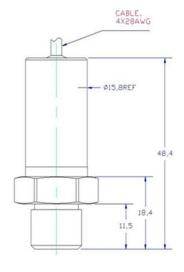
压力量程	0~0.14 Bar 到 0~035 Bar
输出信号	RS485、I ² C 可选
精度	最大值: < 0.1%FS, 典型值: < 0.05%FS
综合误差	最大值: < 0.25%FS,典型值: < 0.1%FS (-20℃~85℃)
长期稳定性	± 0.1%FS/年
分辨率	0.002%FS (压力); 0.1℃ (温度)
产品供电	直流 5~30 V(RS485);直流 2.2V~3.6V(I ² C)
工作电流	< 5 mA(RS485); < 1.0 mA(I ² C 工作模式), < 20 nA(I ² C 睡眠模式)
补偿温度	-20°C~85°C
工作温度	-40°C~105°C



标准量程

量程(psi)	量程(Bar)	表压	绝压				
0-002	014	*	*				
0-005	035	*	*				
0-015	0-001	*	*				
0-030	0-002	*	*				
0-050	0-3.5	*	*				
0-100	0-007	*	*				
0-150	0-010	*	*				
0-200	0-014	*	*				
0-300	0-020	*	*				
0-500	0-035	*	*				
(注: 其他量程需求请与我们联系)							

结构尺寸 (mm)



引线定义

RS485

□ 红: 电源+ □ 黑: 电源-□ 白: R-/B-□ 黄: R+/B+

I^2C

□ 红: 电源+ □ 黑: 电源-□ 白: SCL □ 黄: SDA



选型表

型号		说明										
30D		30D 高精度数字压力变送器										
e e	代码	数字输出模式										
	R	RS485 I ² C										
	1											
	代码				压力量程(psi)			压力量程(Bar)				
		002	.14	0-002				014				
		005	.35		0-005			035				
		015	001		0-015			0-	-001			
		030	002		0-030			0-	-002			
		050	3.5		0-050			0-	-3.5			
		100	007		0-100			0-	-007			
		150	010		0-150			0-010				
		200	014		0-200			0-	-014			
		300	020		0-300		0-	-020				
		500	035		0-500		0-035					
				代码	代码 压力单位							
				В		Bar psi						
				Р								
					代码		压力模式表压绝压复合压 (负压测量)代码压力接口41/4-18 NPT					
					G							
					А							
					С							
						代码						
						4						
						5 1/4-19 BSP						
						8	8 1/8-27 NPT					
						代码数字输出模式						
							M	电缆卡	长度单位:米			
					N 电缆长度单位:毫米							
								代码	说明			
走型举例	:							000X	电缆线长数值			

30DR-010BA-5M0001

30D 数字压力变送器, RS485 输出, 10Bar 绝压测量, 1/4-19 BSP 螺纹, 电缆线长 1 米。



零壹智能控制技术(深圳)有限公司

www.linkwon.com.cn

Email: sales1@bill-well.com

深圳市 南山区 南光路17号 现代城华庭 4栋25A

Tel: 0755-26647945 / 18923898109 Fax: 075-26419680