

HR8003BARO 高精度数字式

大气压计

概述

HR8003BARO 是一款高精度的数字式大气压计，内置数字式压力传感器，集成度高，功耗低，长期稳定性好。

广泛应用于工业过程、气象、水文水利、地质勘探等行业的大气压测量。

产品特点

- 高品质高稳定性数字式压力传感器
- 压力温度一体化测量
- 全量程数字化校准，全温区温度误差补偿
- RS485 接口和 MODBUS-RTU 标准通信协议
- 电源反接保护、过电压保护
- 抗浪涌、电磁干扰
- 全不锈钢密封结构，IP68 防护

技术参数

主要性能指标	
量 程	30KPa ~ 110KPa
精 度	$< \pm 0.05\% F \cdot S$

长期稳定性	<0.05%F·S/年
温度传感器 (压力传感器内部集成)	测温范围: -40~85℃
	测温精度: ±0.8℃
温度特性	
补偿温度	-40~85℃
工作温度	-40~85℃
存贮温度	-40~125℃
电气特性	
供电电压	DC5 ~ 30V (典型 24V)
电源保护	防反接、过电压保护
输出方式	RS485/MODBUS-RTU 协议 负载能力: 128 个变送器节点
结构特性	
测量介质	空气
壳体材质	不锈钢 316L
电缆材质	聚氯乙烯或聚氨脂
电缆规格	Φ6.3mm, 线长 1 米或订制长度
环境特性	
防护等级	IP68

电气连接

序号	线色	定义
1	红	24V+

2	蓝	RS485+
3	绿	RS485-
4	黄	GND

外形尺寸（单位：mm）

