

防爆高温型钛硅——蓝宝石 压力液位变送器

产品名称	防爆高温型钛硅——蓝宝石 压力液位变送器
公司名称	安徽昆仑云联传感技术有限公司
价格	1.00/支
规格参数	品牌:昆仑海岸 型号:JYB-KB-H 产地:北京
公司地址	安徽省合肥市包河区金寨路91号立基大厦B座709室
联系电话	0551-63827871 18909691272

产品详情

产品用途

工业现场过程压力控制 / 航空航天领域 / 石油化工行业 / 仪器医疗食品等行业 / 航海及造船行业 / 水利、水电、发电厂等行业

产品特点

I 全不锈钢外壳，卓越的抗腐蚀性能

I 压力测量范围宽 I 温度测量范围宽，温度误差极小 I 工作稳定 I

可靠性高，双膜片结构钛合金金属膜片过载性能优良 I

蓝宝石系由单晶体绝缘体元素组成，不会发生迟滞、疲劳和蠕变现象 I

外形尺寸小，重量轻，类型齐全，性价比高 I 反相极性过压过流保护 I

测量介质范围广，可测量粘稠或结晶液体固体颗粒中的气体悬浮物等 I 通过本质安全型防爆认证原理：

蓝宝石系由单晶体绝缘体元素组成，不会发生滞后、疲劳和蠕变现象；蓝宝石比硅要坚固，硬度更高，不怕形变；蓝宝石有着非常好的弹性和绝缘特性（1000 以内），因此，利用硅—蓝宝石制造的半导体敏感元件，对温度变化不敏感，即使在高温条件下，也有着很好的工作特性。蓝宝石的抗辐射性极强；另外，硅—蓝宝石半导体敏感元件无 p-n 漂移，因此，从根本上简化了制造工艺，提高了重复性，确保了高成品率。

用硅—蓝宝石半导体敏感元件制造的压力传感器和变送器，可在最恶劣的工作条件下正常工作，并且可靠性高、精度好、温度误差极小、性价比高。表压压力传感器和变送器由双膜片构成：钛合金测量膜片和钛合金接收膜片。印刷有异质外延性应变灵敏电桥电路的蓝宝石薄片，被焊接在钛合金测量膜片上。被测压力传送到接收膜片（接收膜片与测量膜片之间用拉杆坚固的连接在一起）。在压力的作用下，钛合金接收膜

片产生形变，该形变被硅—蓝宝石敏感元件感知后，其电桥输出会发生变化，变化的幅度与被测压力成正比。

传感器的电路能够保证应变电桥电路的供电，并将应变电桥的失衡信号转换为统一的电信号输出。

在绝压压力传感器和变送器中，蓝宝石薄片与陶瓷基极玻璃焊料连接在一起，起到了弹性元件的作用，将被测压力转换为应变片形变，从而达到压力测量的目的。

技术参数

规格选型