

FBGB系列防爆型传感器—可选输出信号：模拟量、SSI



FBGB型传感器已经获得国家防爆电气产品质量监督检验中心(China National Quality Supervision and Test Center for Explosion Protected Electrical Products)颁发的防爆合格证书。通过防爆认证的传感器，可以在爆炸性气体环境中使用。

防爆外壳使用于防爆隔爆系列传感器的模拟量、SSI输出，传感器所有检验项目包括：1、机械检查；2、温度试验；3、IP试验；4、外壳耐压试验。所有项目符合标准的规定，外壳由不锈钢316L制成，在一些非认证的恶劣环境下，也可以使用。

注意：安装前请仔细阅读使用说明书，严格按照使用说明书进行操作。

性能参数 规格/指标

认证

Exd II BT6 符合 GB3836.1-2000以及GB3836.2-2000标准
温度区：T6（85℃表面）

输入

测量数据 位置（游标磁环）
测量范围 50mm~3000mm，根据客户需要定制

输出

接口 模拟量、SSI

精度

分辨力 按输出而定
非线性度 <满量程的±0.02%，最小±100 μm
重复精度 <满量程的±0.001%或与分辨率一样
迟滞 <10 μm

工作条件

磁环速度 任意
环境温度 -20℃~+60℃
湿度/露点 湿度90%，不能结露
温度系数 <30ppm/℃
冲击指标 GB/T2423.5 50g
振动指标 GB/T2423.10 20g/10~2000Hz
电气防护 IP67
EMC测试 GB/T17626.2/3/4/6/8，等级4/3/4/3/3，A类，CE认证

结构与材料

电子仓 304L不锈钢
测杆 304L、316L不锈钢

工作压力

外管压力 35MPa(连续)/70MPa(峰值)

安装

螺纹接口 M18×1.5、M20×1.5、3/4"-16UNF-3A (可定制)
安装方向 任意方向

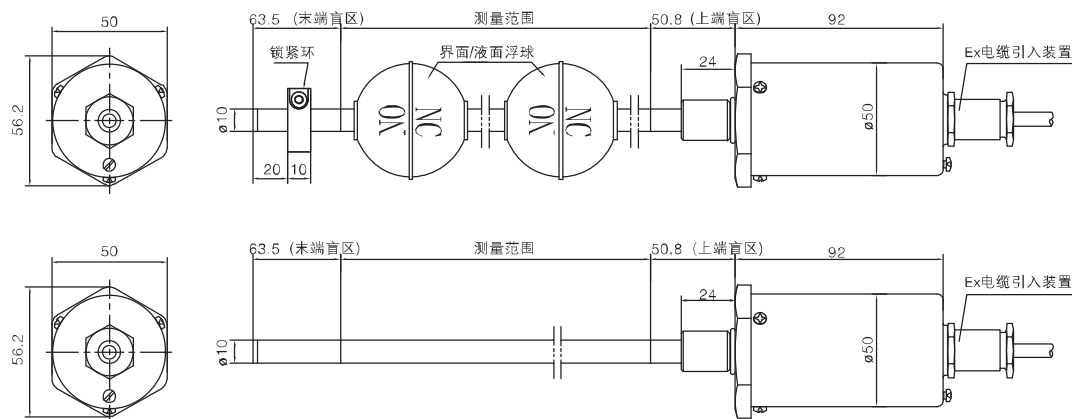
电气连接

出线方式 专用直出电缆（隔爆型电缆引入装置）
输入电压 24Vdc(-20%~+20%)
工作电流 <80mA（随量程大小而变化）
极性保护 最大-30Vdc
超压保护 最大36Vdc
绝缘电阻 >10MΩ
绝缘强度 500V

FBGB 防爆

安装尺寸

FBGB系列防爆外壳传感器由壳体、电子仓、传感器、引入装置组成的防爆型结构，为恶劣环境下使用的油缸内置安装设计，工作压力35MPa连续，灵活、简易的安装方式，安装螺纹规格M18×1.5或M20×1.5或英制3/4"-16UNF-3A。



如何选型



量程

四位，不足四位前面补零，M表示公制，单位 mm

安装螺纹形式

S1 = 公制螺纹 M18×1.5 S3 = 英制螺纹 3/4"-16UNF-3A
S2 = 公制螺纹 M20×1.5

连接形式

应填四位：a b c d

a: 出线方式	b: 电缆性能	cd: 电缆长度
D = 直出电缆	T = 高温柔性电缆	- 单位：米
	H = 高性能增强型专用电缆	- 不足两位前面补零
	U = 欧标电缆	- 航空插头不包含电缆

模拟量输出：填3位；
SSI输出：填5位；

输出接口

模拟量 / SSI

注意：该型号选型依赖于输出细节，请参考对应输出的选型手册。

选型实例

如产品型号：FBGB-RH-M0300-S2-DT02-A01表示：所订产品安装方式为内置式防爆型钢结构，有效行程为300mm，螺纹为M20×1.5，直出电缆带2米高温电缆，4-20mA输出，单磁环正向输出。