

磁致伸缩直线位移传感器

工程机械内置型 模拟量输出

GLK5-LXXXX-W1



- 产品描述：
- 绝对位置输出，无需归零
 - 所需安装空间小，电子仓尺寸仅为 $\phi 48 \times 23$
 - 适用于各种工程机械液压油缸的内置安装

Analog

- 特点描述：
- 结构紧凑，极小安装尺寸
 - 坚固可靠，耐油抗污
 - 非接触式测量，永不磨损

测量参数	
测量范围	50~2500mm
输出信号	4~20mA(最小/最大负载：0/500Ω) 0~10V(最小负载>5kΩ)
分辨率	16位D/A
非线性度	< $\pm 0.04\%$ F.S. (最小 $\pm 100\mu\text{m}$)
重复精度	< $\pm 0.005\%$ F.S.
更新时间	> 500Hz

结构&材料	
传感器头	304L不锈钢
外保护杆	304L不锈钢

安装&附件	
安装方向	O型密封圈40.87x3.53, NBR80, 固定圈
安装方式	紧定螺钉DIN913, 侧面定位
位置磁铁	环形磁铁GLK-1033

电气特性	
出线方式	直出电缆
输入电压	24VDC (-15% / +20%)
工作电流	< 50mA (随量程变化)
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大 36VDC
绝缘能力	500V (信号地与外壳间)
故障指示	无

工作条件	
磁铁速度	任意
环境温度	-40℃ ~ +85℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 50ppm/℃
防护等级	IP67
耐压能力	35MPa (连续) / 70MPa (峰值)

端子配置

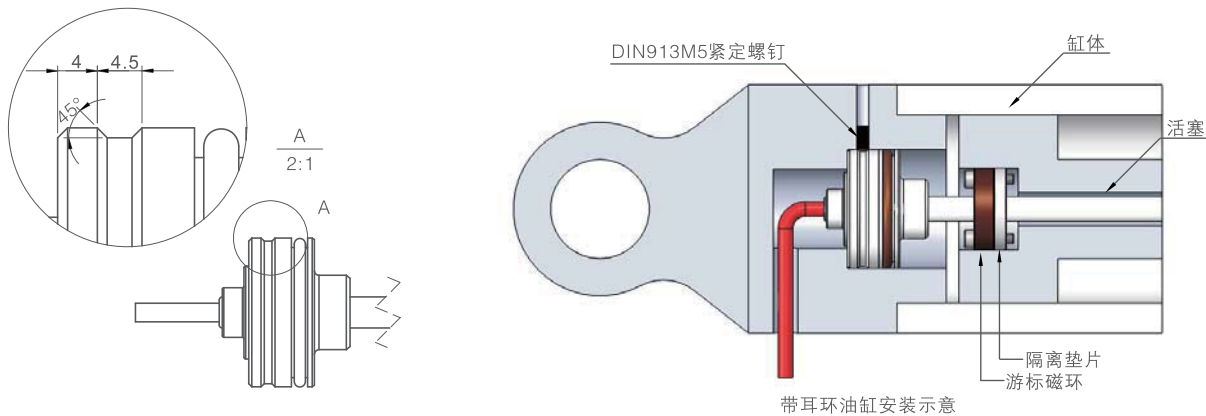
信号	Ub	GND	模拟量信号输出	信号地	(+) 通信接口	(-) 通信接口
电缆 (色标)	棕	白	灰	粉	黄	绿

磁致伸缩直线位移传感器

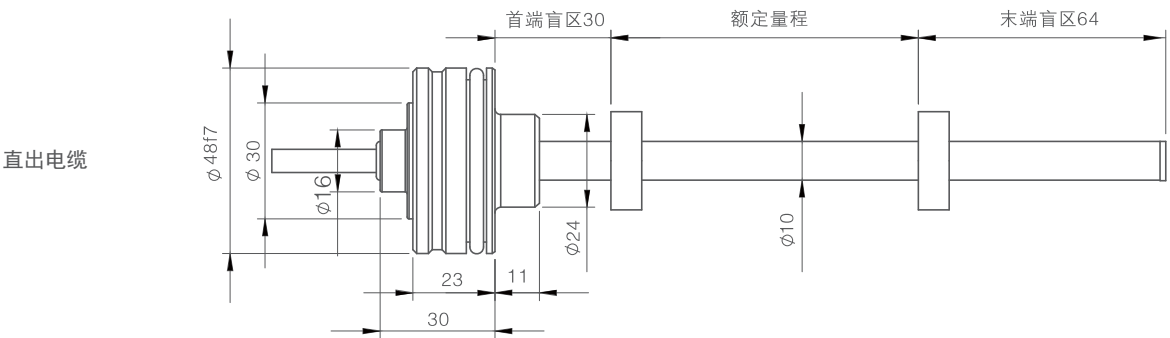
工程机械内置型 模拟量输出 GLK5-LXXXX-W1

订货代码 内置式	GLK5- <u>L0100</u> - <u>W11</u> <u>B01</u> - <u>XXX</u> - <u>XX</u>						
	系列	①	②	③	④	⑤	⑥
① 量程 0100=100mm 最大7600mm 以5mm为单位递增	③ 供电电压 1=24VDC供电	⑤ 输出电路 V10=0~10V输出 V11=10~0V输出 A10=4~20mA输出 A11=20~4mA输出 V20=-10~+10V输出 V21=+10~-10V输出 A20=0~20mA输出 A21=20~0mA输出				⑥ 盲区（首端+末端） M1=50.8+63.5mm M2=20+60mm	
② 输出类型 W1=模拟量输出	④ 连接方式 BXX=标准电缆出线，XX代表线缆长度 HXX=高温电缆出线，XX代表线缆长度						

安装指导



外形尺寸



说明：GLK5系列产品自带O型密封圈及挡圈，安装前须先润滑O型圈和挡圈，安装时需要专用的中空塑料工具，帮助传感器进入卡位。