

CY101 产品手册



CY101 矿用液传感器

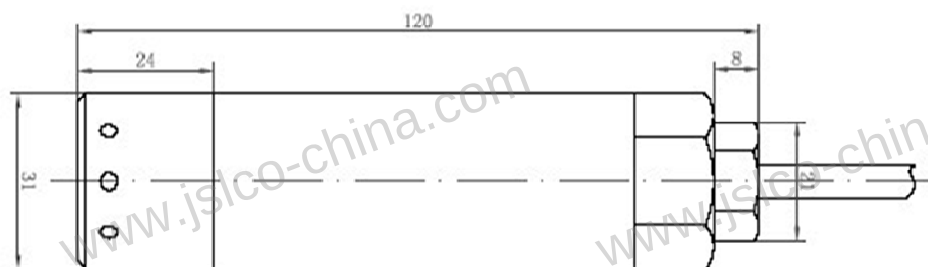
概述:

CY101 液位传感器溅射膜片为敏感元件, 和电子线路做成一体化结构, 输出为 4~20mA 准电流信号, 适合矿用测控系统配套。

CY101 液位传感器可广泛用于煤矿监测系统的液位信号的采集。本系列传感器为分体型结构, 体积小、安装使用方便。

指标名称	性能指标
被测介质	液体
测量范围	0~30M
供电电源	24V DC
输出信号	4~20mA
准确度	≤±0.5% F.S
稳定性	±0.25% F.S/年
介质温度	-20℃~80℃
湿度影响	≤90%RH
介质温度	-20℃~80℃
温度影响	零点: $\pm 2.4 \times 10^{-4}$ /F.S/℃
位置影响	安装位置不受影响
过载能力	量程的 1.5 倍
连接方式	M20×1.5 快插 KJ 型
接液材料	膜片 17-4PH;过程连接件 1Cr18Ni9Ti
外壳材质	1Cr18Ni9Ti 不锈钢
引线方式	直接电缆引出
防爆形式	矿用本质安全型
关联设备	隔爆兼本安型稳压电源
本安参数	Ui:24.3V DC Ii:35mA Ci0uF Li:0mH

尺寸图:



技术特点:

抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构;

矿井水仓、水位测量: 能测量静态水位;

防爆柴油机车自动保护装置水位、油位检测; 乳化泵站乳化液位、水位;

各种动力源油箱油位检测;

高精度、精度可达 $\pm 0.25FS$;

高稳定性、每年优于 $\pm 0.25FS$;

传感器外壳的防护等级为 IP68;

固态结构, 无可动部件, 高可靠性, 使用寿命长;