

概述

LD-YC/YG 型 音叉式物位限位开关作为一种新型的物位传感器,具有安装简单,不用标定,搅动、气泡对测量无影响等优点。在未来工业过程中将全面取代如浮球液位开关等落后的检测方式广泛应用于各行各业。

原理

传感器安装于仓的顶部或仓的侧壁上。音叉由压电晶体驱动产生振动,当叉体被液体浸没或被物料埋没时振动频率发生变化。这个变化由电子电路检出并输出一个开关量用于报警或控制。

适用范围

中等粘度、腐蚀性液体。流动性好的粉状物料和颗粒状物料。

禁用范围

高温、高粘度液体。高温、易结垢固体、块状物料。



- 无需标定,免于维护
- 耐高压、腐蚀
- 中等粘度、搅动、结垢对测量无影响
- 液体、固体均可使用

主要技术指标

[YC 部分]

供电电压: 直流 24V 或 10-55V (防爆型用 DC 24V)

交流 25-250V 50Hz

工作温度: 叉体 -40-80℃ 仪表 -20-45℃

输出方式:

直流 24V 供电时为继电器输出 (AC 220V 1A)

直流 10-55V 供电时为集电极开路输出 (350mA 防爆型产品 ≤50mA)

交流 25-250V 供电时为两线制输出 (220V 4.4W-77W)

功 耗: 直流供电时 0.25W (DC 24V)

交流供电时 1.5W (AC 220V)

安装方式: G1 管螺纹

防爆标志: 本安 ia IIBT4 隔爆型 d IIBT4

[YG 部分]

供电电压: 直流 24V 或 18-55V

交流 50-250V 50Hz

工作温度: 叉体 -40-150℃ 仪表 -20-70℃

输出方式:

直流 24V 供电时为继电器输出 (AC 220V 1A)

直流 18-55V 供电时为集电极开路输出 (350mA)

交流 50-250V 供电时为两线输出 (220V

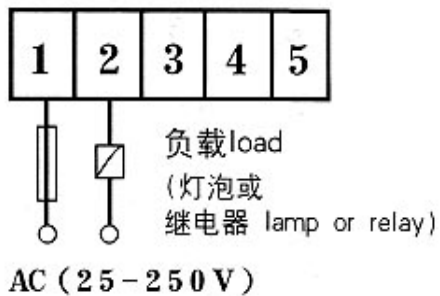
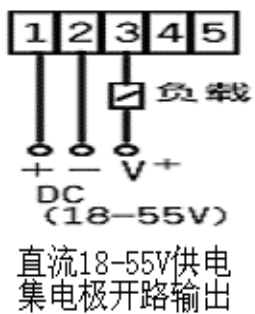
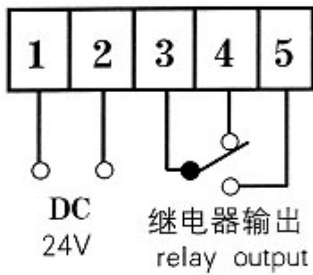
350mA 防爆型产品 ≤50mA)

功 耗: 直流供电时 0.25W (DC 24V)

交流供电时 1.5W (AC 220V)

安装方式: G1.5 管螺纹

仪表端子图



型号编制及说明

LD-Y - *1 - *2 - *3 - *4

LD-Y: 厂家代号

*1: C=用于液体

G=用于固体

*2: 0= DC18-55V 供电, 集电极开路输出

1= DC24V 供电, 继电器输出

2= AC50-250V 供电, 两线制输出

*3: 叉体形式 0=标准型 200-2000=延长型 (数字为叉体长度)

*4: 安装方式 0=管螺纹 1=法兰 2=高度可调