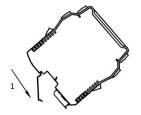
安装

本产品采用 DIN35mm 导轨安装方式。导轨应符合标准号为: GB/T19334-2003 的国家标准中 TH35-7.5 型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会 IEC60715-1981 的国际标准。安装必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。

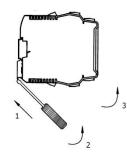
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



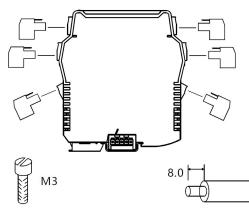
折卸 拆卸

- (1) 用螺丝刀 (刀口宽度≤6mm) 插入仪表下端的金属卡锁;
- (2) 螺丝刀向上推,把金属卡锁向下撬;
- (3) 仪表向上拉出导轨。



接线

- (1) 接线电缆采用截面为 0.5~2.5mm²的单芯或多芯电缆, 剥去电缆防护层的线芯长度约为 6~8mm。
- (2) 端子接线由 M3 螺丝紧固。
- (3) 请参照端子接线图进行连接。



维护

- (1) 产品进行通电调试前,必须再次检查输入与输出的接线以及电源和信号的极性是否正确。
- (2) 严禁用兆欧表测试分路器端子之间的绝缘性。若要检查系统线路绝缘性时,应先断开全部信号隔离器的接线,否则会引起内部器件的损坏;
- (3) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制,如发现工作不正常, 怀疑内部模块有故障,请及时同最近的代理商或直接与本公司 技术支持热线联系:
- (4) 产品从发货之日起三十六个月之内,正常使用过程中出现产品 质量问题均由本公司免费维修。

■ 参数配置

产品配置需要使用配套的专用编程线和配置软件,软件界面如图:



配置步骤

- 1) 在串口下拉框中选择编程线所属的串口号,点击打开设备按钮;
- 2) 点击关闭设备按钮可以断开配置软件与产品的连接;
- 3) 点击读取按钮可获取当前产品的参数;
- 4) 根据需要在参数配置中选择或写入参数,点击设置按钮;
- 5) 点击启动按钮可以实时监测当前的频率测量值;
- 6) 点击停止按钮可以停止频率测量值实时监测;
- 7) 参数设置完成后需断电重启产品后才会生效;

参数简介

输入方式:输入方式请根据接线图中要求的配置参数选择;

分压比: 1:1、6:1、31:1,根据信号幅值选择,确保分压后的幅值不超过12Vpp;

配电电压:可选12V或24V,根据传感器供电要求选择;

阻尼系数: 取值2~65535mS,产品将对阻尼系数内的频率信号进行平均计算;

消抖系数:取值5~5000uS,产品将忽略周期小于消抖系数的频率信号;

低电平阈值: 低于低电平阈值的信号认定为低电平; 高电平阈值: 高于高电平阈值的信号认定为高电平;

量程上下限:对应输出上下限,呈线性关系,根据需求设置;

输出上下限:对应输入上下限,呈线性关系,根据需求设置; 下限报警:当测量的频率信号低于量程下限时的输出值,当量程下限小于量程范围的

0.8%时,下限报警功能将失效;

上限报警: 当测量的频率信号高于量程下限时的输出值;

智能型频率信号转换隔离器 使用说明书



<u>へ</u> 注

注意

- 请核对产品外包装, 产品标签的型号、规格是否与订货合同一致;
- 安装使用前应仔细阅读本说明书,若有疑问,请与本公司技术支持 热线联系;
- 产品应安装在安全场所;
- 仪表供电 24V 直流电源, 严禁使用 220V 交流电源;
- 严禁私自拆装仪表, 防止仪表失效或发生故障
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利,若使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处,以本说明书为准.
- 更多产品资料及配置软件请扫码获取



微云链接



云盘链接

8(-)

GND

概述

智能型频率信号隔离转换器,用于将工业现场频率信号隔离、转换为 4~20mA、0~5V 等标准信号。

该产品需要独立供电,采用 DIN35mm 标准导轨独立式安装港式(可选总线供电功能);输入、输出、电源三端隔离。

主要技术参数

输入端

信号类型: 正弦波、三角波、方波

输入方式: 三线制 NPN、PNP 型传感器, 有源频率信号, 干节点信号, 二

线制接近开关

配电电压: 24V±10%或 12V±10%

配电电流: < 20mA

频率范围: 0.1Hz~100kHz 输入范围: 0.5~350Vpp

输出端

信号类型: $4\sim20$ mA、 $0\sim20$ mA、 $0\sim5$ V、 $0\sim10$ V 等 输出负载:电流输出 RL < 400Ω ,电压输出 RL > 10k Ω

基本参数

电 源: DC24V, 电压范围: DC 18~32V

消耗电流: <60mA @DC 24V 测量精度: 测量值±0.05% 电流输出精度: ±0.015mA 电压输出精度: ±0.008V

综合精度: 取测量精度和输出精度的较大值

温度漂移: ±0.01%F.S/℃

绝缘强度: 1500V DC/1min (电源、输入、输出之间) 绝缘电阻: ≥ 100MΩ (电源、输入、输出与外壳之间)

工作温度范围: -20℃~+60℃

电磁兼容性: 符合 GB/T 18268.1 (IEC 6132-1)

适用现场设备: 符合 DIN19234 的 NAMUR 接近开关、干节点开关等现场设备, 电平脉冲信号, 三线制 NPN/PNP 传感器输出, 增量式编码器等。

指示灯状态

- 1、上电后电源指示灯常亮, 不亮则表明电源故障或接触不良;
- 2、配置参数时电源指示灯闪烁;
- 3、输入正常时报警指示灯熄灭;
- 4、输入频率范围超出上下限时报警指示灯常亮;

使用环境

(1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响,空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质,应不含有易燃、易爆的物质;

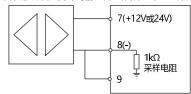
(2) 存储温度: -40℃~ +80℃;

(3) 相对湿度: 10%~90%RH(不结露);

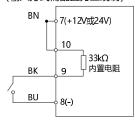
■ 接线说明

输入信号接线图

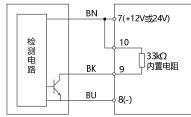
1) 二线制接近开关接线示意图 (输入方式需配置为二线制)



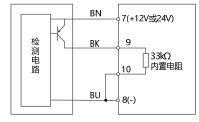
2) 干节点接线示意图 (输入方式需配置为三线制)



3) 三线制 NPN 传感器接线示意图 (输入方式需配置为三线制,内置电阻通过 10 脚连接至配电正端,作为上拉电阻使用,若传感器内部已包含上拉电阻,则 10 脚可悬空)

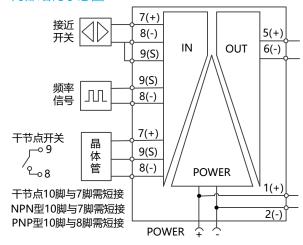


4) 三线制 PNP 传感器接线示意图(输入方式需配置为三线制,内置电阻通过 10 脚连接至配电负端,作为下拉电阻使用,若传感器内部已包含下拉电阻,则 10 脚可悬空)



■ 内部结构示意图

5) 有源信号接线示意图 (输入方式需配置为三线制)



备注: 总线供电功能为可选功能, 客户如果需要请在订货时指定, 并另外购买总线供电模块

● 外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 115mm×106.5mm×12.5mm

