

跟踪式单路交流电压隔离变送器

HY-V03-12MH1-0.5 使用说明书(V1.3)

1、产品概述

本产品为一种跟踪式单路交流电压隔离变送器,应用电磁隔离原理,将输入较大的交流电压信号转 3V 交流电压信号输出,功耗低,采用插针安方式,安装方便,安全性好.轻松实现交流电压的测量.可广泛应用于交流电流信号的实时检测/监控,通讯,电力,铁路,工业控制等领域。产品具有如下特点:

本产品具有以下特点:

- 产品精度高,优于 0.5 级;
- 低温漂,温度漂移不超过精度范围,且稳定性好;
- 插针安方式,易于安装,便于操作。

2、产品型号

HY-V03-12MH1-0.5-200V (0-200V 量程)

HY-V03-12MH1-0.5-10V (0-10V 量程)

3、主要技术指标与特点

- 输入范围: 0~200V AC(输入两端分别接 200K 精密电阻,电阻精度 0.05%)
0~10V AC(输入两端分别接 10K 精密电阻,电阻精度 0.05%)
- 输出量: 0-3V AC;
- 辅助电源: $\pm 12V$;
- 精度等级: 0.5 级;
- 负载能力: $\geq 1K\Omega$;
- 温漂: $\leq 150\text{ppm}/^\circ\text{C}$;
- 隔离耐压: $\geq 2500\text{V DC}$;
- 响应时间: $\leq 20\text{ }\mu\text{S}$;
- 额定功耗: 0.15W (电压输出);
- 频响范围: 1000Hz~3000Hz;
- 输入过载能力: 被测电压标称值的 10 倍 (施加一秒重复 5 次,间隔 300S);
- 工作环境: 温度: $-20^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露)。

4、产品外形

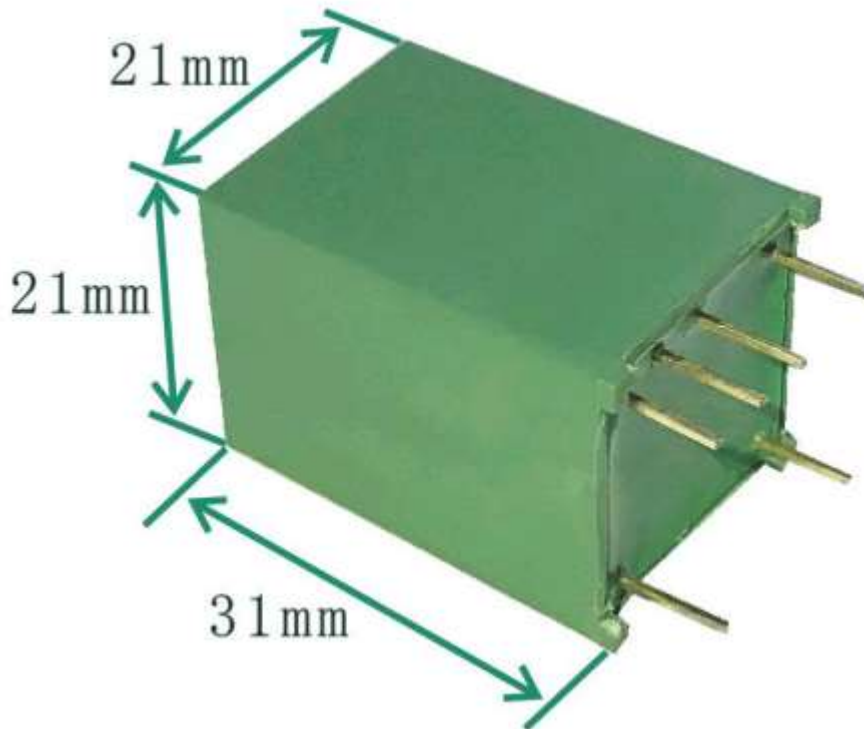


图 1：产品外观图

五、产品接线示意图

(仅供参考，实际应用以产品上的接线图为准)

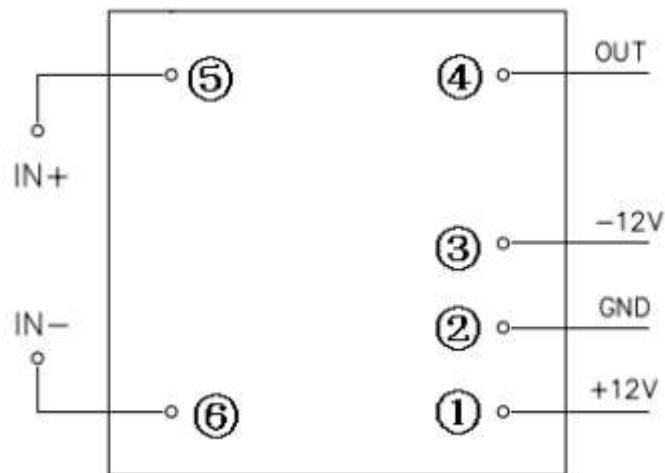


图 2:产品接线示意图

六、安装方式

产品采用插针式(方插针 0.7mmX0.7mm)。

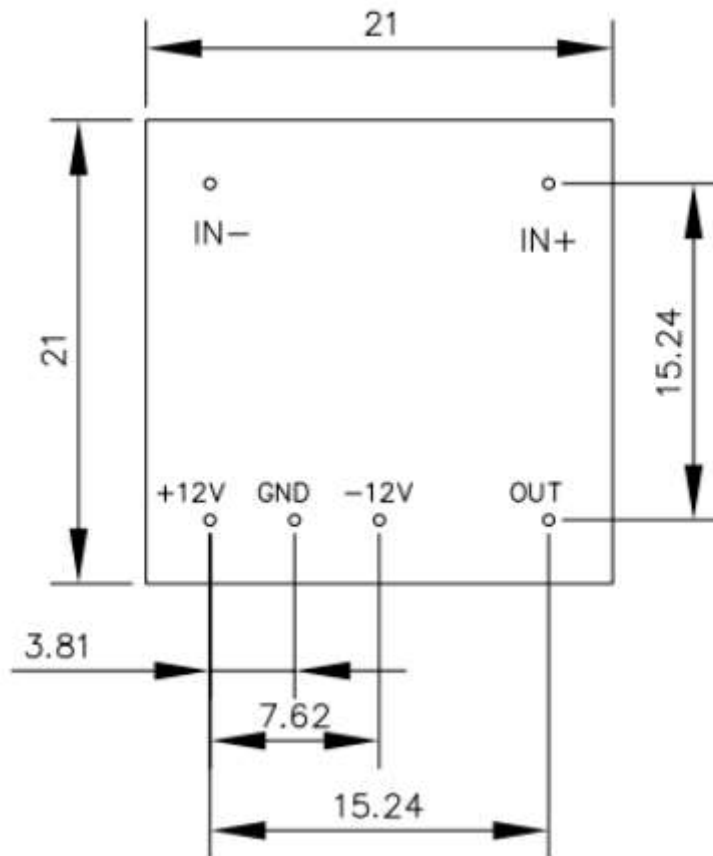


图 3MH1 外形安装尺寸图

七、注意事项

1. 产品出厂时，已按《产品标准》准确调定，注意产品标签上的电源信息，确定接线无误后即可通电工作，否则将造成产品损坏；
2. 辅助电源要求：精度不低于 5%，纹波小于 5mV；
3. 变送器为一体化结构，不可拆卸，同时应避免碰撞和跌落；
4. 变送器在有强磁干扰的环境中使用，请注意输入线的屏蔽，输出信号线应尽可能短。集中安装时，最小安装间隔不应小于 10mm；
5. 请勿损坏或修改产品的标签、标志，请勿拆卸或改装变送器，否则本公司将不再对该产品提供“三包”（包换、包退、包修）服务。