

12 路交直流电流隔离变送器使用说明书

CE-IH12-*4ML3-1.0

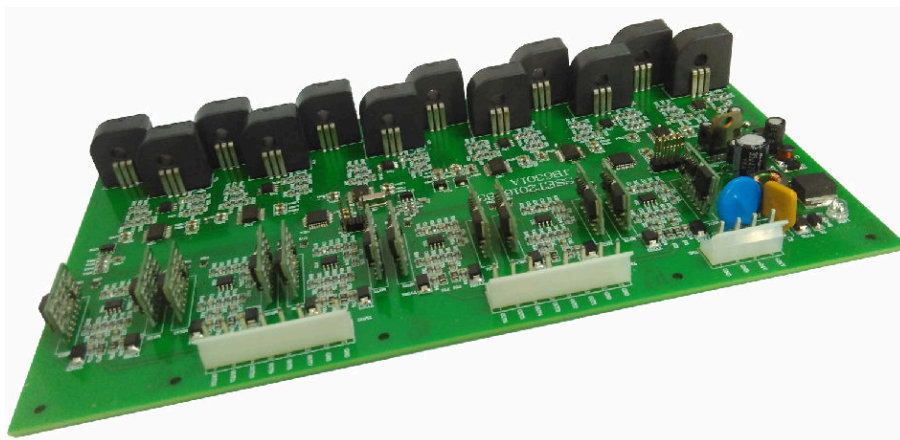


图 1: IH12-*4ML3 产品图片

1.简介

本产品为一种 12 路交直流电流隔离变送器，内部使用霍尔传感器，将输入的交流或直流电流信号统一隔离转换输出为标准的直流电压或电流信号，输出信号与输入信号成线性变化。可广泛应用于对电流信号的实时检测/监控，通讯，电力，铁路，工业控制等领域。

2.产品外形

外形尺寸： 250mm X 142mm X 5mm

安装结构：定位孔安装

安装孔尺寸：

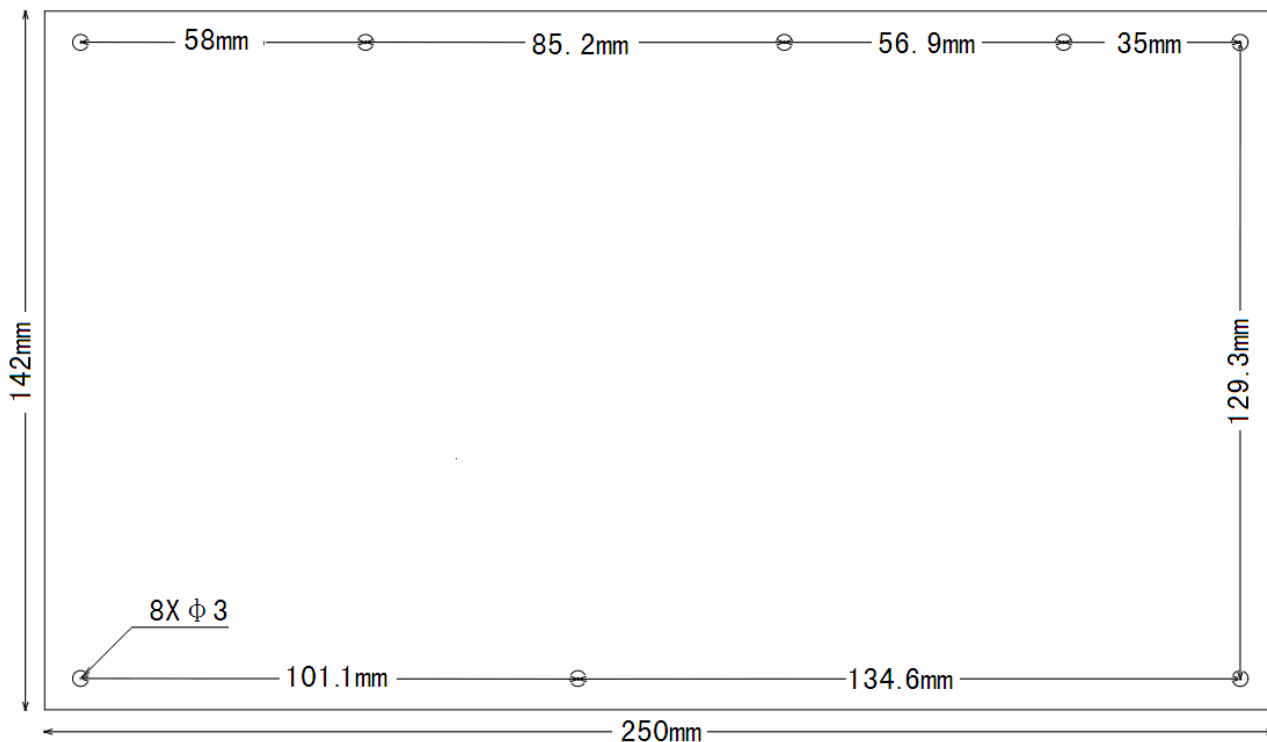


图 2: IH12-*4ML3 安装尺寸图

3. 产品选型规范

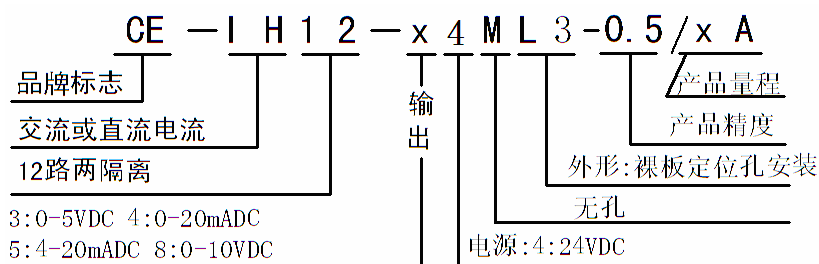


图 3: 产品选型表

4. 主要技术指标

测试条件: 辅助电源: +24V, 室温: 25℃。

- *输入范围: 1~6AAC/DC;
- *输出量: 0~5V, 0~20mA, 4~20mA, 0~10V;
- *辅助电源: DC: 24VDC
- *精度等级: 1.0 级;
- *负载能力: 负载 $\geq 2K\Omega$ (电压输出), 负载 $\leq 250\Omega$ (电流输出);
- *温漂: $\leq 500\text{ppm}/^\circ\text{C}$;
- *隔离耐压: $\geq 2500\text{VDC}$;
- *响应时间: $\leq 300\text{ms}$;
- *额定功耗: $\leq 10\text{W}$
- *输出纹波: $\leq 10\text{mV}$;
- *频响范围: 0~600Hz;
- *浪涌冲击抗扰度: 电源端口三级 $\pm 2\text{KV}$ (L-N/2 Ω /综合波), 输出端口二级 $\pm 1\text{KV}$ (L-N/40 Ω /综合波);
- *脉冲群抗扰度: 电源端口 $\pm 2\text{KV}$, 输出端口 $\pm 2\text{KV}$;
- *输入过载能力: 被测电流标称值的 20 倍, (施加一秒重复 5 次, 间隔 300S);
- *工作环境: 温度: -40~+70℃; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露);
- *储存条件: -40~+70℃

5. 产品接线示意图

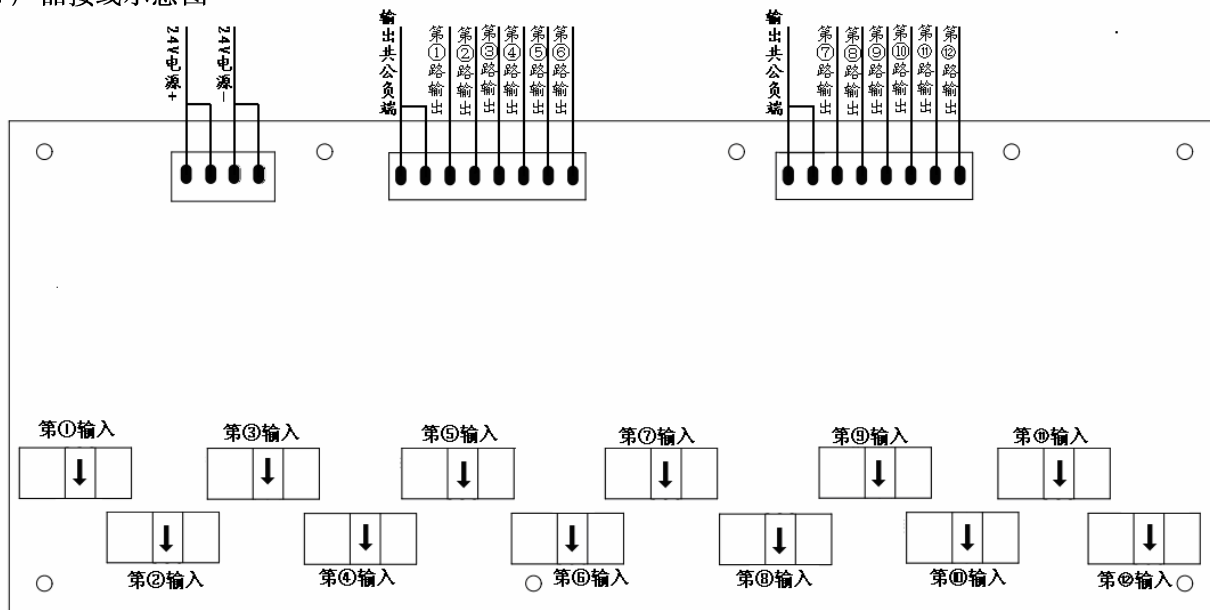


图 4: CE-IH12-*4ML3 产品接线图



7. 产品的使用

7.1 安装

7.1.2 螺钉安装方法:

- ① 按图 2 所示的螺孔位置在固定板上打直径为 3.5mm 孔;
- ② 使用小于 $\Phi 3\text{mm}$ 的螺钉插入孔中固定。

7.2 产品出厂时, 已按《产品标准》准确调定, 确定接线无误后即可通电工作。

7.3 产品的辅助电源要求该电源的隔离电压 $\geq 2000\text{V}_{\text{AC}}$, 交流纹波 $< 10\text{mV}$, 多只变送器可以共用一组电源; 但电源回路不能再驱动继电器等能产生尖峰脉冲的负载, 以免传导干扰信号到变送器。

7.5 输出 4-20mA 电流时, 负载电阻 $R_L \leq 250\Omega$; 可保证整个额定输入范围内输出精度和线性度。

9. 注意事项

9.1 请注意产品标签上的电源信息, 变送器使用的电源等级, 否则将造成产品损坏。

9.2 变送器为一体化结构, 不可拆卸, 同时应避免碰撞和跌落。

9.3 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。产品集中安装时, 最小安装间隔 $\geq 10\text{mm}$ 。

9.4 变送器标签上给出的输入值是指交流信号的有效值。

9.5 只能使用变送器的有效接线端, 其它端子可能与变送器内部电路有连接, 不能另图它用。

9.6 变送器具有一定的防雷击能力, 但当变送器输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 必须采取防雷措施。

9.7 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。

©版本: V1.0 版 20170209; 初始版本。

销售服务热线: 0755-83766901/02/03/04/09/10/14/17

技术支持热线: 0755-83766942

全国免费咨询热线: 800 8307262