



## KMF02 地磁控制器使用手册

### 一 产品图片



### 二 外观介绍

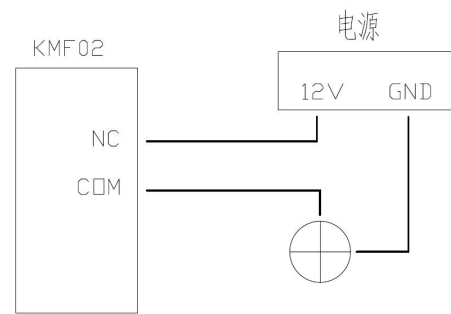
1. 电源：设备使用的电源插孔为，DC6mm 孔径和 1.5mm 内针直径的 12V 直流电源插孔。
2. 复位：设备复位操作按钮。
3. 串口：标准 RS-232 公头连接器。
4. 地磁输入：连接地磁传感器的接线端子。
5. 端口输出：输出电子开关的接线端子。
6. LED：指示当前设备工作状态的指示灯。

### 三 功能说明

1. 输入说明：  
设备有两路信号输入，分别是前通道和后通道。每个通道有 4 个接线端子，功能依次为：
  - A. VC,电源输出端，电压与输入电源相同；
  - B. GND,电源负端；
  - C. IN,开关信号输入端，开关端子为上拉高电平待机，低电平为有效触发信号；
  - D. COM，信号地。
2. 输出说明  
设备有 4 路开关信号输出，对应 8 个接线端子。分别是前通道地磁信号输出，后通道地磁信号输出，正向信号输出和反向信号输出。每组电子开关对应两个接线端子 COM 和 NC。其连接方法如右图所示：



- A. COM 为开关的负端。
- B. NC 为开关的正端。
- C. 开关信号输出为脉冲式，脉冲宽度为 1 秒。



### 3. 电源说明

设备使用的电源为 8~30V 直流电源，用 5mm 电源插头接入。

### 4. LED 指示灯说明

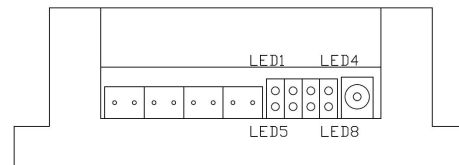
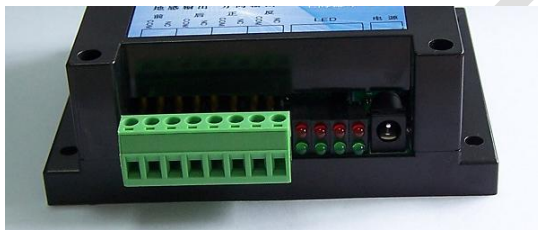
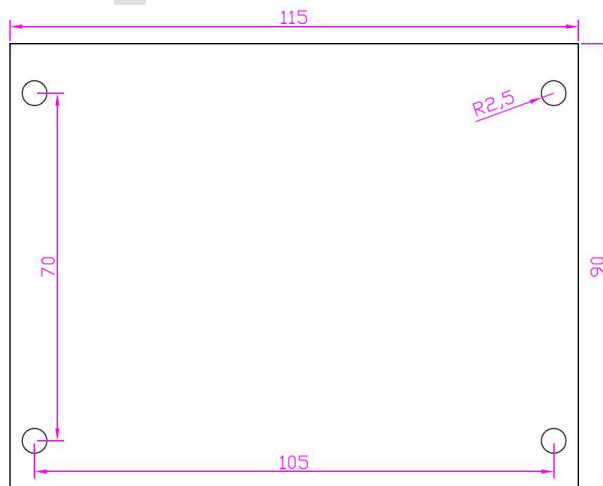


图 2 LED 面板图示

- LED1: 前通道地磁有信号输出，指示灯。
  - LED2: 后通道地磁有信号输出，指示灯。
  - LED3: 正向的方向输出端口有信号输出，指示灯。
  - LED4: 反向的方向输出端口有信号输出，指示灯。
  - LED5: 前通道有地磁传感器存在，指示灯。从收到前通道的地磁传感器信号后，点亮该指示灯，并延续 10 分钟。
  - LED6: 后通道有地磁传感器存在，指示灯。从收到后通道的地磁传感器信号后，点亮该指示灯，并延续 10 分钟。
  - LED7: 未启用。
  - LED8: 工作指示灯，设备通电后，该指示灯每秒闪亮一次。
5. 串口说明：出场调试参数使用。
  6. 复位说明：需要重新启动设备时，按下该按钮并持续 0.5 秒以上，松开按钮后设备会重新启动。

## 四 安装方法

设备不具有防雨功能，  
请安装在防护配电箱内。  
安装孔尺寸如右图：  
(单位：mm)





## 五 产品使用方法

该产品是对有线地磁产品的一种功能延伸。功能是通过安装两组地磁在行车道上，来判断车辆的行车方向。具体判断逻辑为，当车辆依次通过前通道和后通道的地磁传感器后，正向开关输出闭合信号。反之，依次通过后通道和前通道地磁传感器后，反向开关输出闭合信号。产品的应用场景，如下图所示：

