

M/FME1R.1

KNX 欧标1CH16A继电器小模块

M/FME2R.1

KNX 欧标2CH10A继电器小模块

硬件版本：A



产品说明书

发布：2020年10月28日

文档版本：A

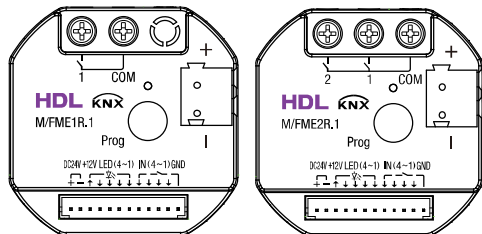


图 1. KNX 欧标1CH16A继电器小模块 图 2. KNX 欧标2CH10A继电器小模块

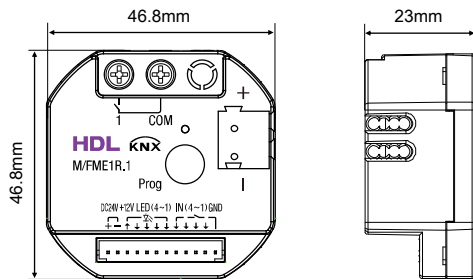


图 3. 尺寸图 - 正

图 4. 尺寸图 - 侧

KNX 欧标1CH16A继电器小模块

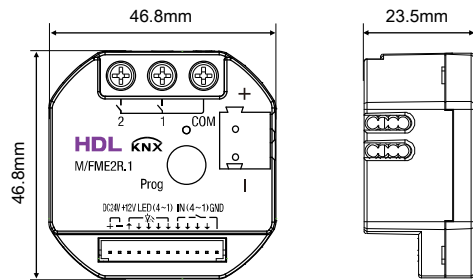
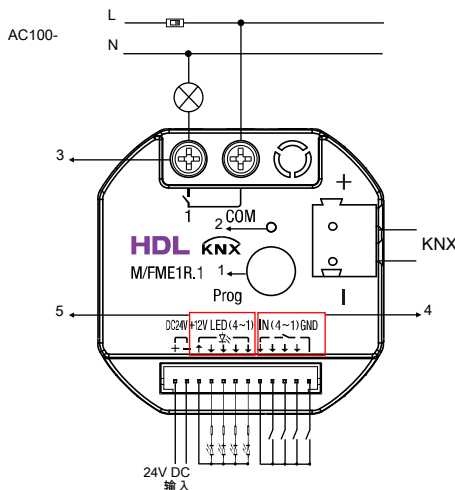


图 5. 尺寸图 - 正

图 6. 尺寸图 - 侧

KNX 欧标2CH10A继电器小模块



以KNX 欧标1CH16A继电器小模块接线为

图 7. 接线图

## 产品概述

KNX 欧标1CH16A (2CH10A) 继电器小模块 (见图1-2) 是一款具有1路16A/2路10A继电器控制回路, 4路干接点输入和4路LED灯输出的小模块执行器。配合相应的干接点面板可实现家居灯光、窗帘、风扇、插座等用电设备的智能控制。

其主要功能包括：

- 具有1路16A/2路10A继电器控制回路。
- 4路干接点输入, 4路LED灯输出。
- 具有编程按键及编程指示灯。
- 短按编程按键进入编程模式, 编程模式下红灯常亮; 长按按键可控制继电器回路全开/全关。
- 具有场景控制, 楼梯灯控制, 开启/关闭延时控制功能。
- 通道运行时间和开关次数统计。

## 产品结构 with 操作

产品尺寸 - 见图 3 - 6

接线图 - 见图 7

- 1.编程按键：短按按键进入编程模式, 编程模式下红灯常亮; 长按按键可控制继电器回路全开/全关。
- 2.编程按键指示灯
- 3.继电器回路接线端口
- 4.干接点输入接口
- 5.LED输出接口

## 安装说明

设备的安装 - 见图 8 - 9 (以KNX 欧标1CH16A继电器小模块为例)

- 步骤1. 将欧标暗盒安装在墙上且引出交流强电导线和信号总线;
- 步骤2. 将模块强电导线和信号总线接好, 注意接线安全可靠;
- 步骤3. 将模块正面朝外, 导线和信号线弯折, 放入暗盒;
- 步骤4. 接插好模块和干接点面板之间的连接线;
- 步骤5. 用螺丝将面板安装在暗盒上。

## 注意事项

- 安装位置 - 欧标暗盒安装。若小模块搭配面板安装, 推荐使用边缘处暗盒 (非手拉手连接位置), 面板背部厚度不超过25mm。具体使用根据实际走线方案来确定。
- KNX总线电压 - 21~30V DC, 不能接入交流电源。
- 编程 - 本设备属于KNX标准设备, 使用ETS软件进行编程。
- 为保护设备及负载, 建议每个继电器回路连接一个10A/16A断路器。
- 每个LED输出回路需要给LED串联一个电阻 (建议680Ω-1kΩ电阻)。
- 继电器回路若连接阻性负载最大16A, 若连接容性负载最大10A。(M/FME1R.1)  
继电器回路若连接阻性负载最大10A, 若连接容性负载最大6A。(M/FME2R.1)
- 需接上24V辅助电源, 继电器才能工作。



## 安全警告

- 本设备的安装及调试工作必须由我司或我司指派的机构进行。其电气安装的计划和施工, 必须遵守当地相关的安全标准和法规。
- 未按照本说明书进行安装及接线的, 所造成的一切后果皆与我司无关。
- 请不要私自拆装或更换零部件, 否则可能会导致机械故障、电击、火灾或身体伤害。
- 请将一切维修工作交由我司售后部门或指定机构进行, 本产品的保修范围不适用于因用户拆卸产品而导致的故障。

## 装箱清单

M/FME1(2)R.1\*1 / 连接线\*1 / 说明书\*1

## 技术参数

### 基本参数

工作电压	21~30V DC
工作电流	25mA/30V DC
辅助电压	20~30V DC
辅助电流	25mA/24V DC
继电器回路	M/FME1R.1 : 1回路, 16A/回路 ( AC100-240V, 50/60Hz ) M/FME2R.1 : 2回路, 10A/回路 ( AC100-240V, 50/60Hz )
干接点	4路干接点输入回路
LED	4路LED输出回路, 12mA/回路
通信方式	KNX
KNX端子要求线径	0.6-0.8mm

### 外部环境

工作温度	-5°C~45°C
工作相对湿度	≤90%
储存温度	-20°C~60°C
储存相对湿度	≤93%

### 产品规格

尺寸	M/FME1R.1 : 46.8mm×46.8mm×23mm M/FME2R.1 : 46.8mm×46.8mm×23.5mm
净重	M/FME1R.1 : 41g M/FME2R.1 : 41g
外壳材料	阻燃PC
安装方式	暗盒安装 ( 见图8 - 9 )
防护级别 ( 符合 EN 60529 )	IP20

### 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 ( Pb )	汞 ( Hg )	镉 ( Cd )	六价铬 ( Cr ( VI ) )	多溴联苯 ( PBB )	多溴二苯醚 ( PBDE )
塑胶组件	o	o	o	o	o	o
五金铜件	o	o	o	o	-	-
螺丝组件	o	o	o	x	-	-
焊锡	x	o	o	o	-	-
PCB组件	x	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	x	x

- : 表示不含有该有害物质。

o : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在IEC62321-2015规定的限量要求以下。

x : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出IEC62321-2015规定的限量要求。

## KNX总线定义

KNX	KNX 电缆
-	黑
+	红

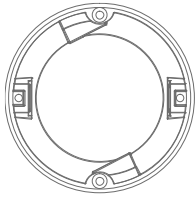


图 8

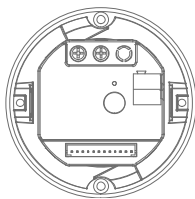


图 9

图 8 - 9. 安装图

### 技术支持

服务热线 : 400-855-8535

工作时间 : 9:00-22:00 ( 周一至周五 )

9:00-18:00 ( 周六、周日 )

网址 : <http://www.hdlchina.com>

© 2020 广州河东科技有限公司 保留一切权利。  
本说明书可能在未提前通知的情况下更改或更新。