

# MR系列面板型分布式I/O

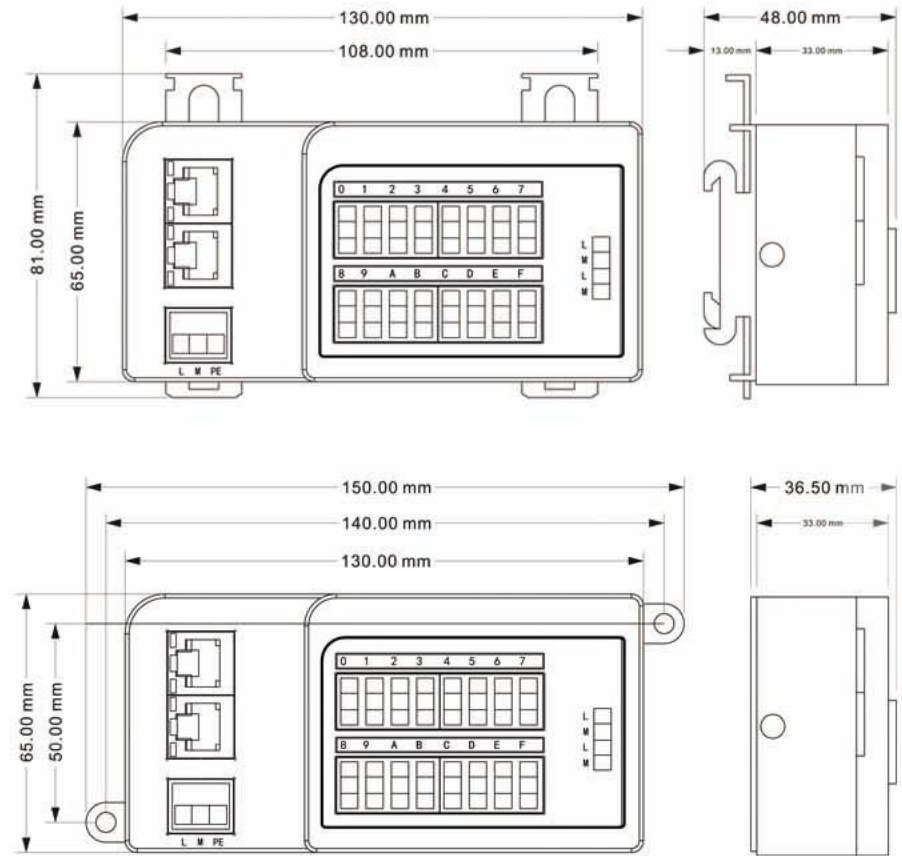
Instruction sheet  
安装说明

Remote I/O Module  
分布式I/O模块



请在使用之前，详细阅读本使用说明书。

## 2、短款尺寸



## ■安装方式

模块的设计采用金属外壳自身散热方式，有两种安装方式，如下图：

①DIN35导轨卡扣式安装

②双侧耳打孔安装



**LATCOS**  
凌科自动化技术

Copyright © 2020 Wuxi Lingke Automation Technology, Inc. All rights reserved.  
无锡凌科自动化技术有限公司 无锡惠山区探索路6号B801  
www.latcos.cn 咨询电话: 0510-85888030

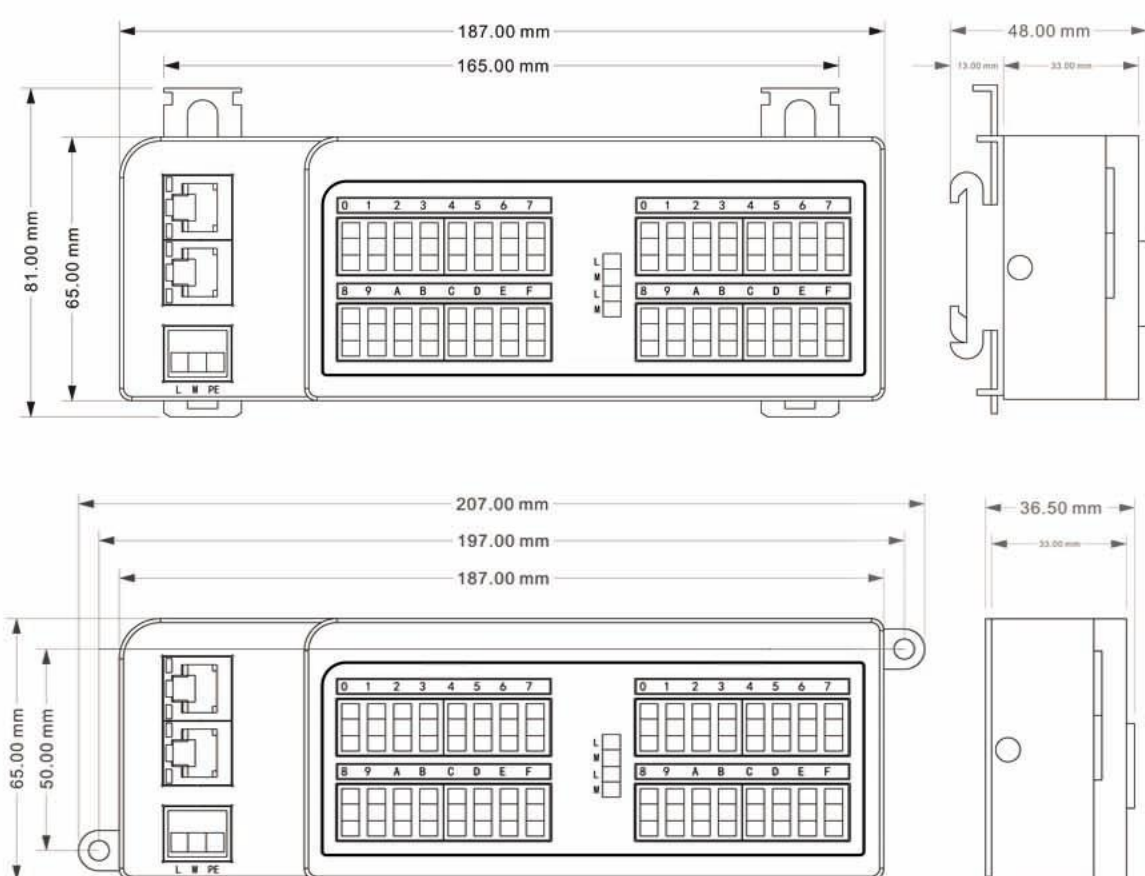
## ■注意事项

感谢您采购凌科MR系列产品。MR系列是凌科公司出品的一种快速接线的分布式I/O产品，采用标准E-CON连接器，可以快速的完成传感器、电磁阀等现场部件与I/O模块的点对点连接。请在试用之前，详细阅读本使用说明书。

- ⚡①实施配线时，请务必关上电源。上电时请勿接触机体端子或进行维修。输入电源切断后，一分钟之内，请勿触摸内部电路。
- ⚡②本系列产品为IP50防护等级，防尘，全金属外壳。如没有外部电器柜保护，请保证现场环境无水渍、金属粉尘、腐蚀性液体等，不可埋于地下。
- ⚡③以太网口配备了防尘塞，如有接口空闲，请勿将防尘塞取走以防止现场异物掉落导致接口无法使用；每个接线端子配备一个E-CON端子，如空闲可选配I/O端口防尘塞以起到防护作用。E-CON连接器为收费产品，请妥善保管。
- ⚡④交流输入电源不可连接电源端子以及输入/输出信号端，否则可能会造成严重的损坏，因此请在上电之前再次确认电源配线。为确保模块通讯稳定，请务必保证总线模块独立供电。

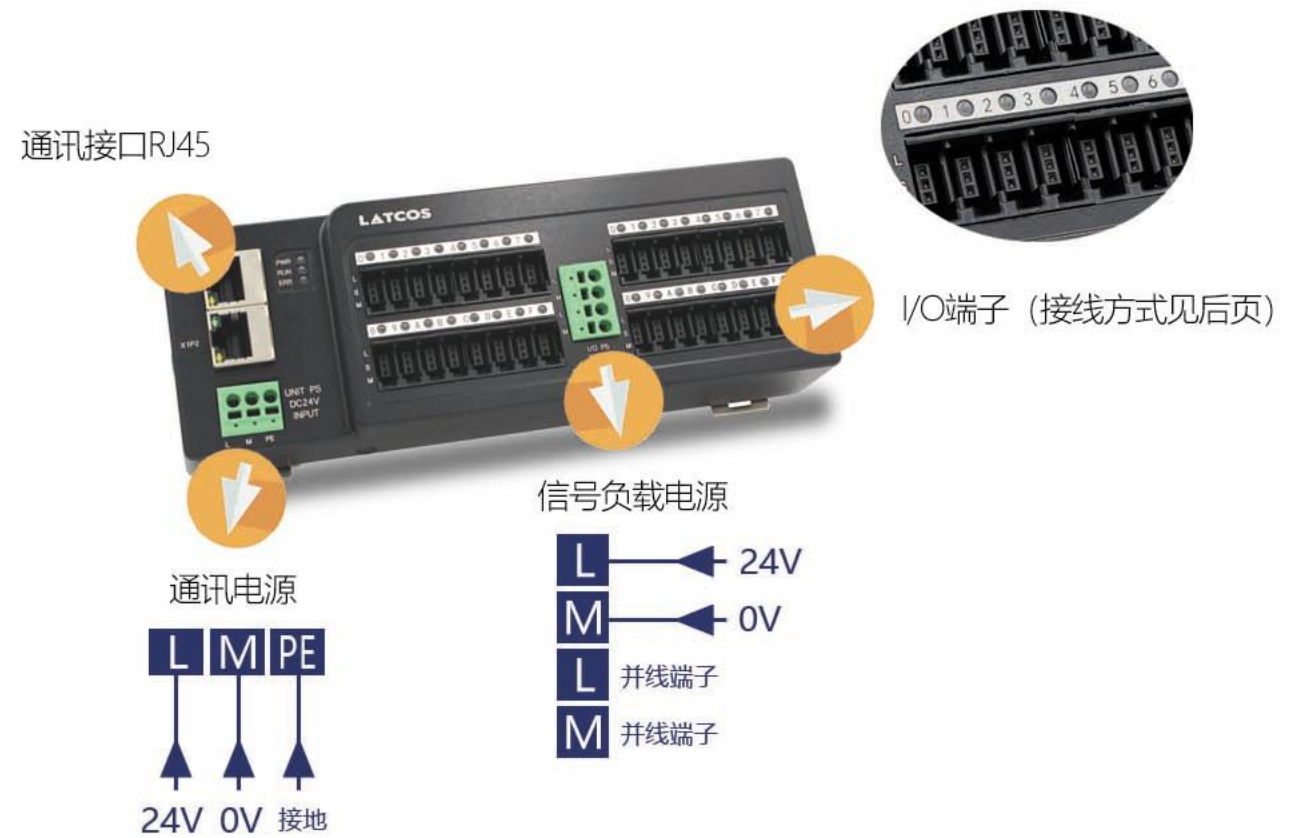
## ■产品外观尺寸

### 1、长款尺寸：

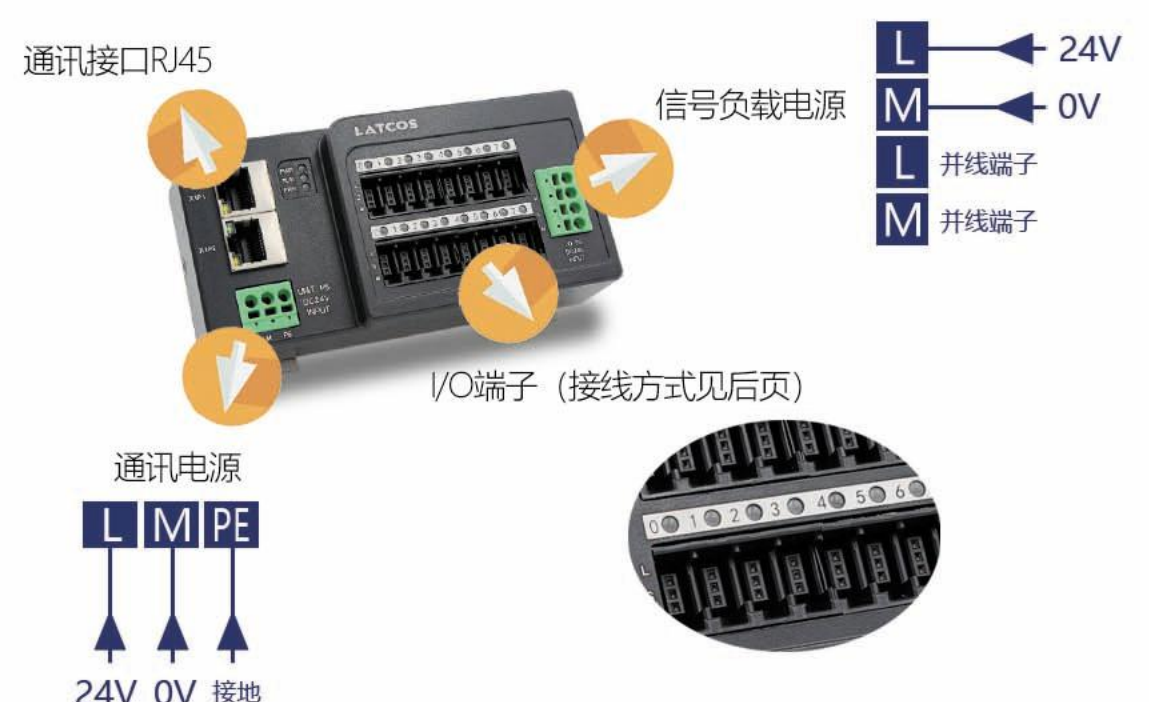


## ■产品外观

### 1、长款外观



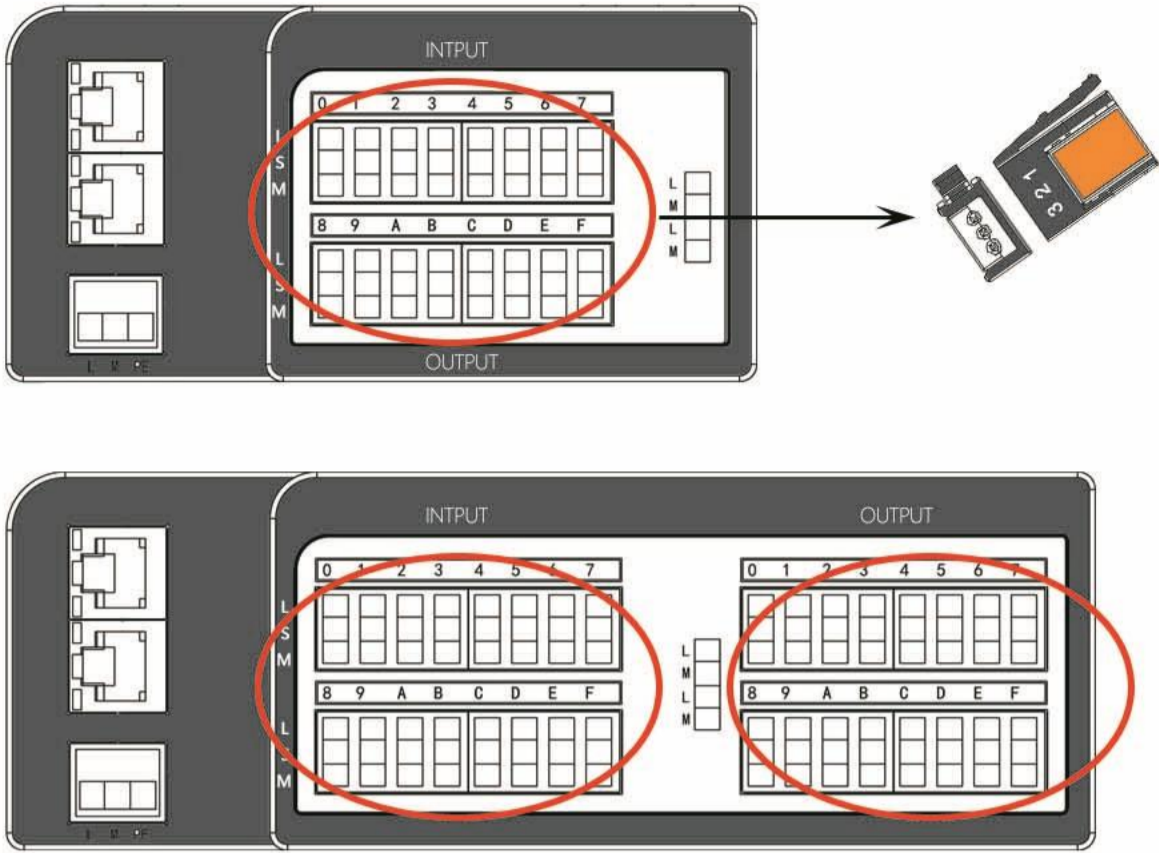
### 2、短款外观





## ■接线事项

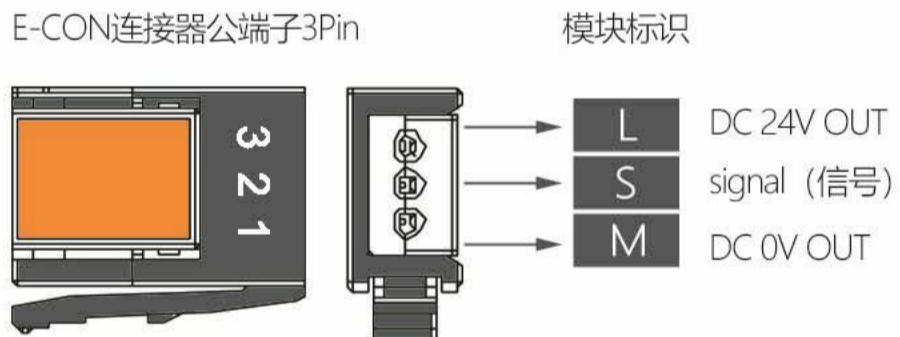
1、MR系列I/O共有4种I/O类型：开关量输出NPN，开关量输出PNP，开关量输出NPN，开关量输出PNP。红色框出的区域是I/O接线区域，将接好线的连接器插入对应的端口。根据模块标识确认各区域的I/O类型。



2、根据传感器和负载的线缆规格选择合适的E-CON连接器。

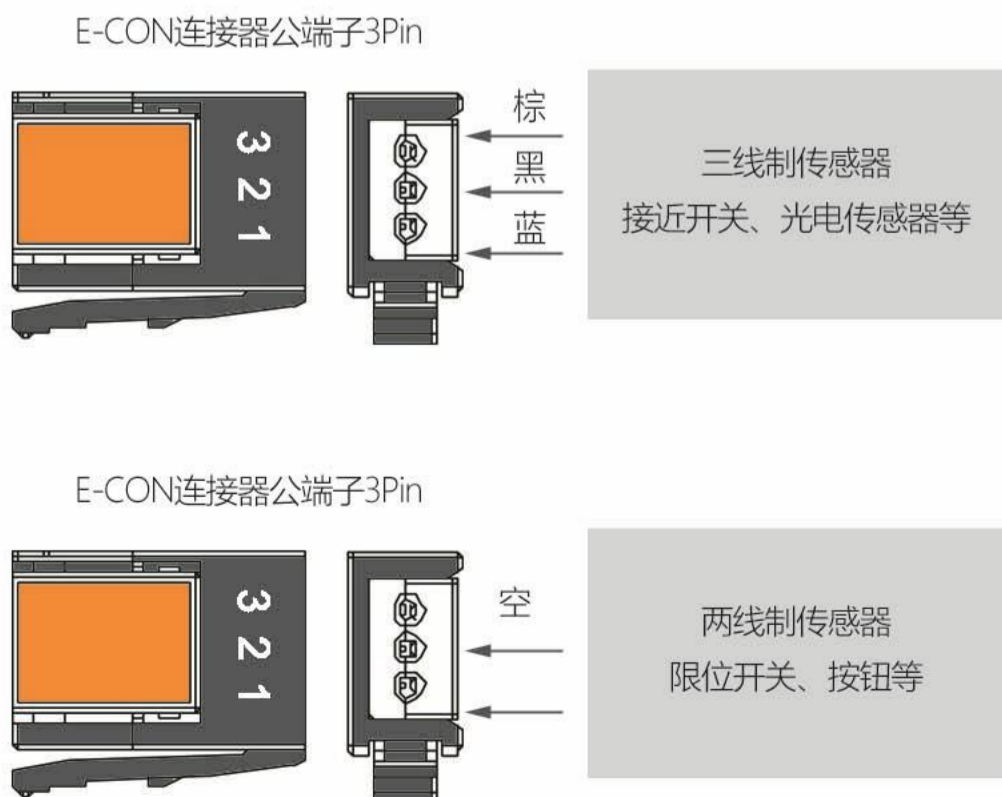
订货号	外观	压盖颜色	电线外径 (mm)	导体规格
EK-03P-VTG		紫色 (灰色外壳)	Φ0.6~0.8	AWG28-26 0.08~0.13mm <sup>2</sup>
EK-03P-RDG		红色 (灰色外壳)	Φ0.8~1.0	
EK-03P-VT		紫色	Φ0.6~0.8	AWG26-24 0.13~0.21mm <sup>2</sup>
EK-03P-RD		红色	Φ0.8~1.0	
EK-03P-YW		黄色	Φ1.0~1.2	
EK-03P-OG		橙色	Φ1.2~1.6	AWG22-20 0.32~0.50mm <sup>2</sup>
EK-03P-GN		绿色	Φ1.0~1.2	
EK-03P-BL		蓝色	Φ1.2~1.6	
EK-03P-GY		灰色	Φ1.6~2.0	

3、连接器对应标识

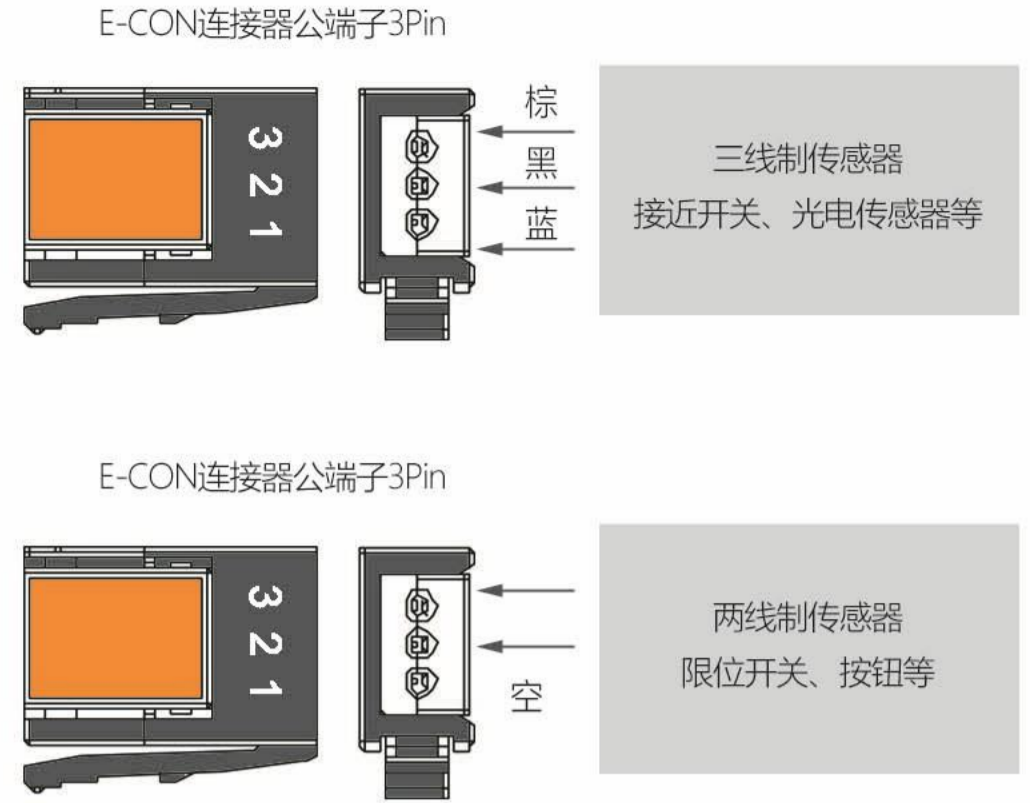


4、接线图

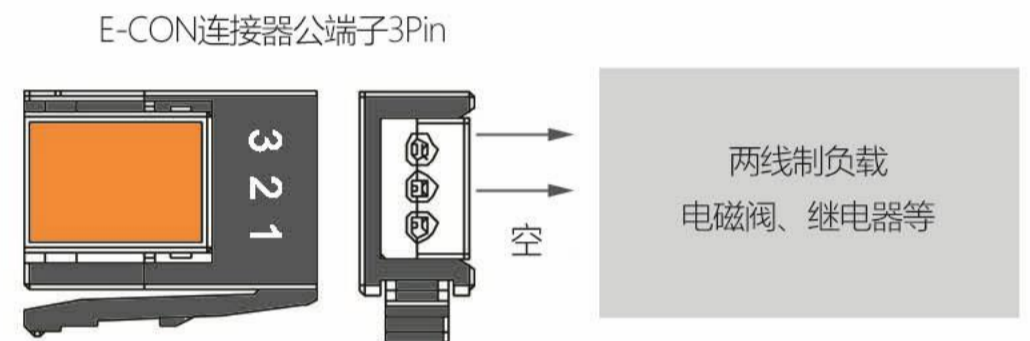
① MR系列INPUT输入 (NPN) 接法



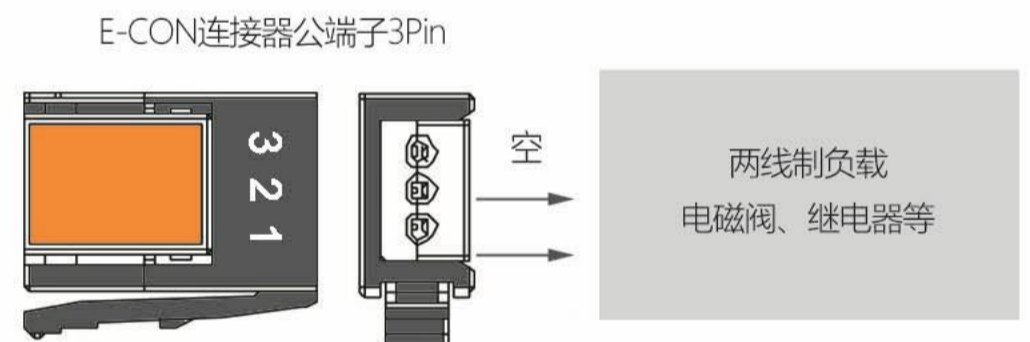
② MR系列INPUT输入 (PNP) 接法



③ MR系列OUTPUT输出 (NPN) 接法



④ MR系列OUTPUT输出 (PNP) 接法



## ■压接方法

**重要提示：**E-CON连接器是压接式端子，刺破型，无需剥线。如规格选择不匹配，应联系厂家重新更换端子的规格。剥线压接会造成短路并可能损坏模块I/O端口。

E-CON连接器的接线方法如下，可选配专业压接工具（订货号EK-TL）：

第一步：无需剥线，将导线插入连接器的对应孔洞

第二步：用压接工具将具有各种颜色的压盖压紧至电线无松动

