



# GS系列多功能一体式I/O

性能领先 稳定可靠

星川传感器（深圳）有限公司  
HOSHIKAWA SENSORS (SHENZHEN) CO., LTD

全国服务热线

4009-639-739

网址: [www.hoshikawa.com](http://www.hoshikawa.com)

邮箱: [Info@hoshikawa.com](mailto:Info@hoshikawa.com)



星川传感器微信公众号



## 目录

|          |    |
|----------|----|
| 关于我们     | 02 |
| 产品介绍     | 03 |
| 产品命名规则   | 04 |
| 产品特点     | 05 |
| 产品尺寸     | 08 |
| 接口说明     | 08 |
| 产品参数     | 09 |
| Ec底座技术参数 | 09 |
| Pn底座技术参数 | 11 |
| Ei底座技术参数 | 13 |
| Ci底座技术参数 | 15 |
| Cl底座技术参数 | 17 |
| Mt底座技术参数 | 19 |
| 接线端子技术参数 | 21 |
| 面板数据参数   | 22 |
| 产品型号速查表  | 31 |
| 附件       | 43 |
| 产品应用行业   | 44 |
| 销售网络     | 45 |
| 我们的服务    | 46 |

## 关于我们

星川传感器（深圳）有限公司是一家专注于工业自动化领域的高科技企业，一直致力于为客户提供标准化和定制的工控产品解决方案，依托多年的技术积累与国内外多所高校实验室建立技术研发合作，我们为国内外知名的厂商提供产品销售及技术支持服务，在工业自动化、智能制造等自动化设备领域占据领先地位。

星川品牌 HOSHIKAWA 工业自动化传感器、工业安全产品、工业读码扫描器等系列产品涵盖高精度位置检测，精密测量，安全与识别等范畴，广泛应用行业包括电子、半导体、新能源、精密五金、机械加工、汽车制造、食品医疗、包装印刷、仓储物流以及机器人制造等领域。

我们针对不同的行业推出整体的产品配套方案，秉承“以客户为中心，为客户创价值”的服务理念，为客户提供满意的产品解决方案。

“星辰大海，海纳百川”星川人不仅致力于满足客户现在的需求，同时致力于预见市场的未来发展，为客户提供更加长远的改善方案，持续为客户提供高水平的产品创新和技术服务，“助力工业自动化升级，与智能制造共同成长”期待与您共创美好未来。

产品介绍

GS系列 I/O 集成了总线通讯、信号采集输出、输入输出供电等多种功能为一体，针对 16 点及 32 点以内需求提供单插槽和双插槽两种规格。I/O 面板与通信底座采用分体式设计，支持热插拔功能，并且可实现不同类型信号、端子混合使用。I/O 面板可支持数字量、模拟量、继电器、称重模块等多种信号类型，另外可提供欧式端子、三位一体、E-CON 连接三种端子类型，可实现为传感器供电。相较于传统 I/O 模块，空间占用减少，另提供防护罩选择，可在无水环境下柜外安装。GS系列一体式 I/O 高度集成化设计和灵活配置，为现代工业自动化提供了高效、可靠的解决方案。

信息层

HMI/ 生产管理

控制层

PLC 控制器

驱动层

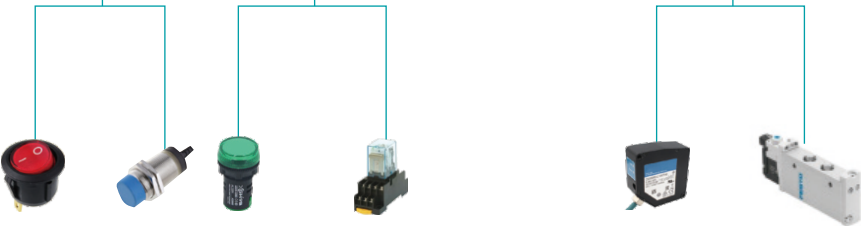
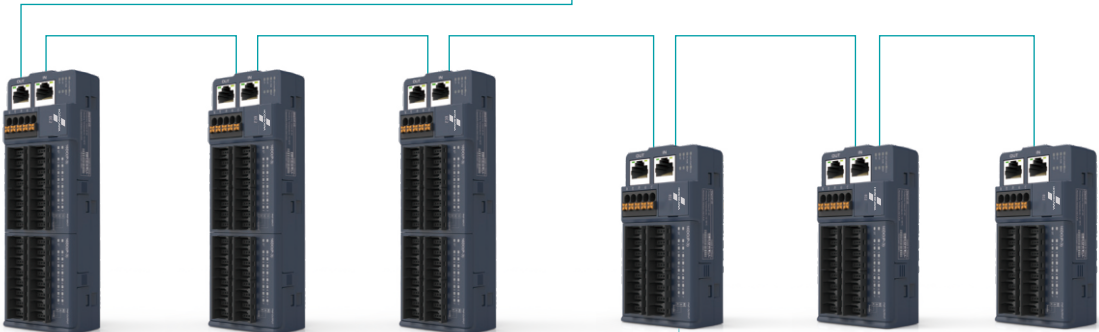
远程 IO

按钮

位移传感器

中间继电器

指示灯



产品命名规则

底座命名规则

EC - D1

总线协议

- EC:EtherCAT
- PN:PROFINET
- EI:EtherNet/IP
- MT:Modbus/TCP
- CI: CC-Link IE Field Basic
- CL: CC-Link
- DN:DeciceNet

底座类型

- D1: 单插槽底座
- D2: 双插槽底座

IO 模块命名规则

16 DI(N-1)

通道数

- 8/16

通道类型

- DI: 数字量输入
- DO: 数字量输出

信号类型

- N:NPN
- P:PNP
- R:继电器

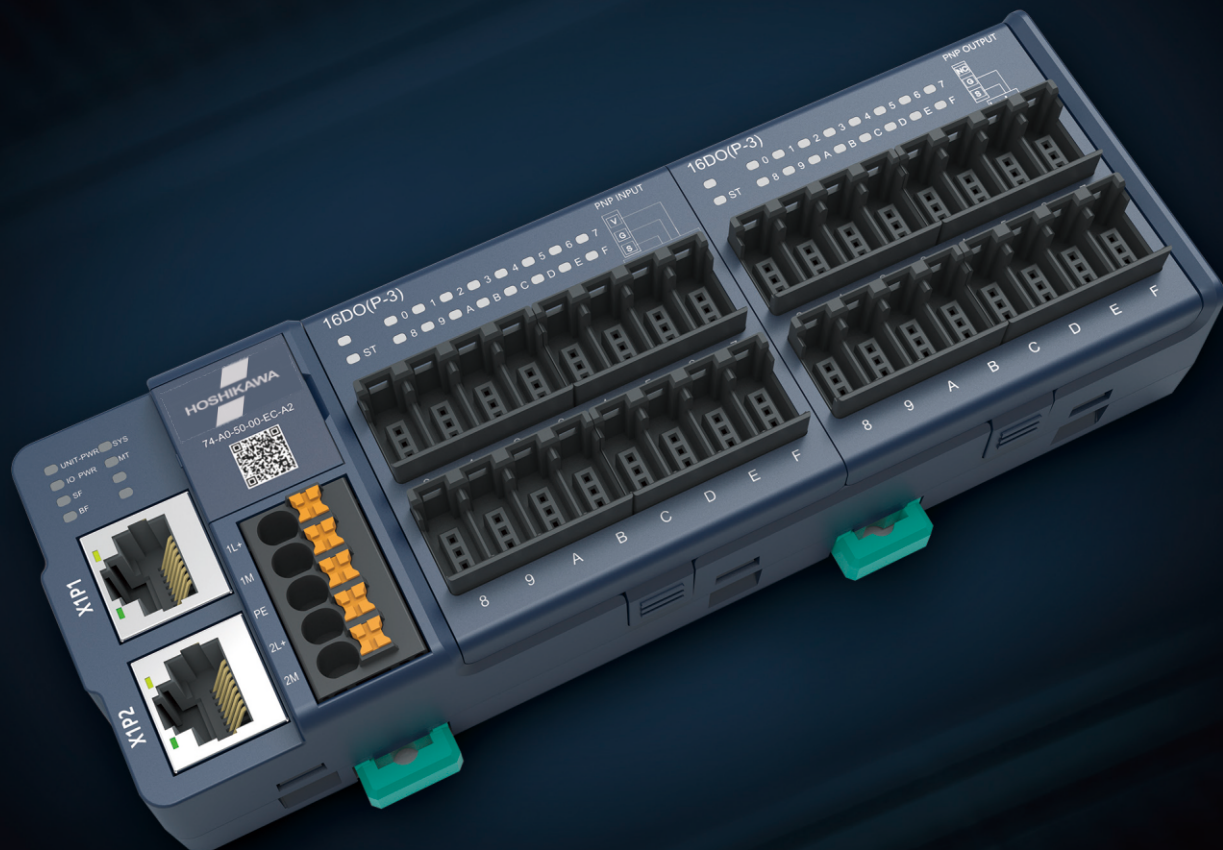
接口类型

- 1: 单排欧式端子
- 2: 三位一体端子
- 3: E-COM 连接器



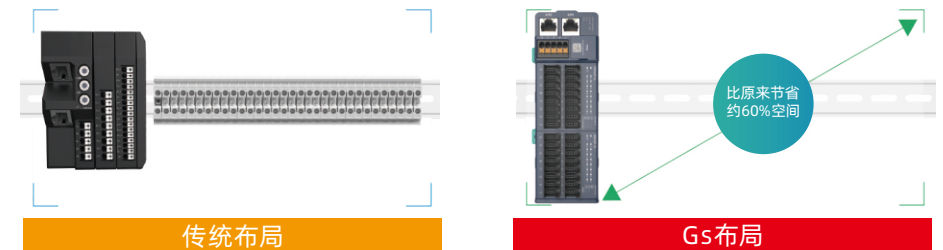
# 多功能一体式模块

分体式设计 | 多种信号类型 | 结构紧凑

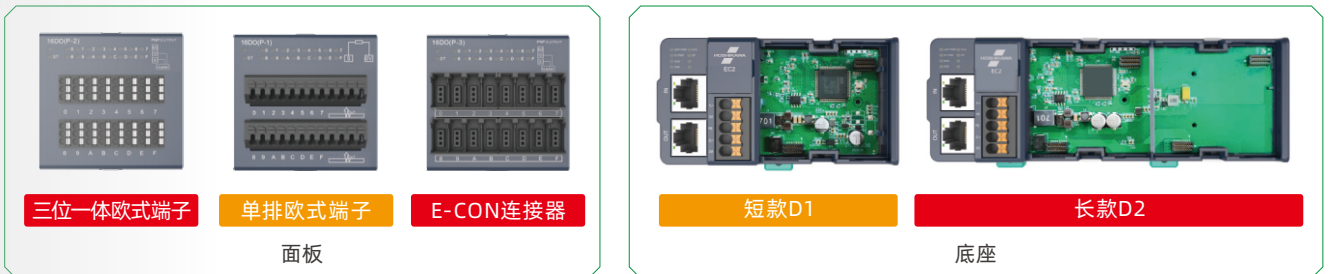


## 体积小 节省空间 节省60%安装空间

单个通道配置独立电源端口  
可为传感器供电, 为输出提供  
COM端口无需另外配置端子排



## 支持多种端子类型,支持长短款底座



## 模块种类丰富,满足各场景应用

丰富的I/O面板种类,DI/DO/AI/AO/继电器

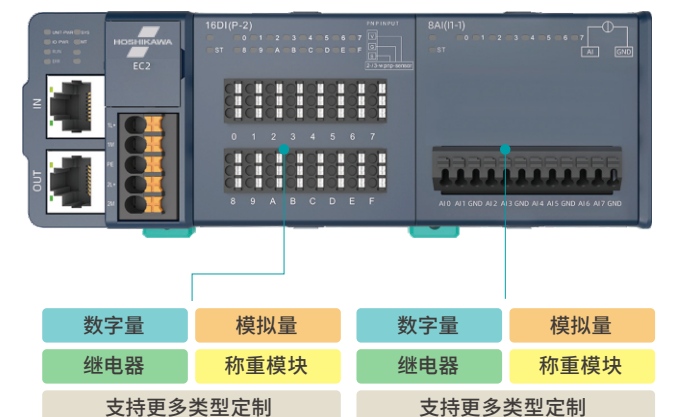


## 信号类型任意搭配 / 双槽款中两个面板可任意选择

信号类型任意组合, 系统更加灵活



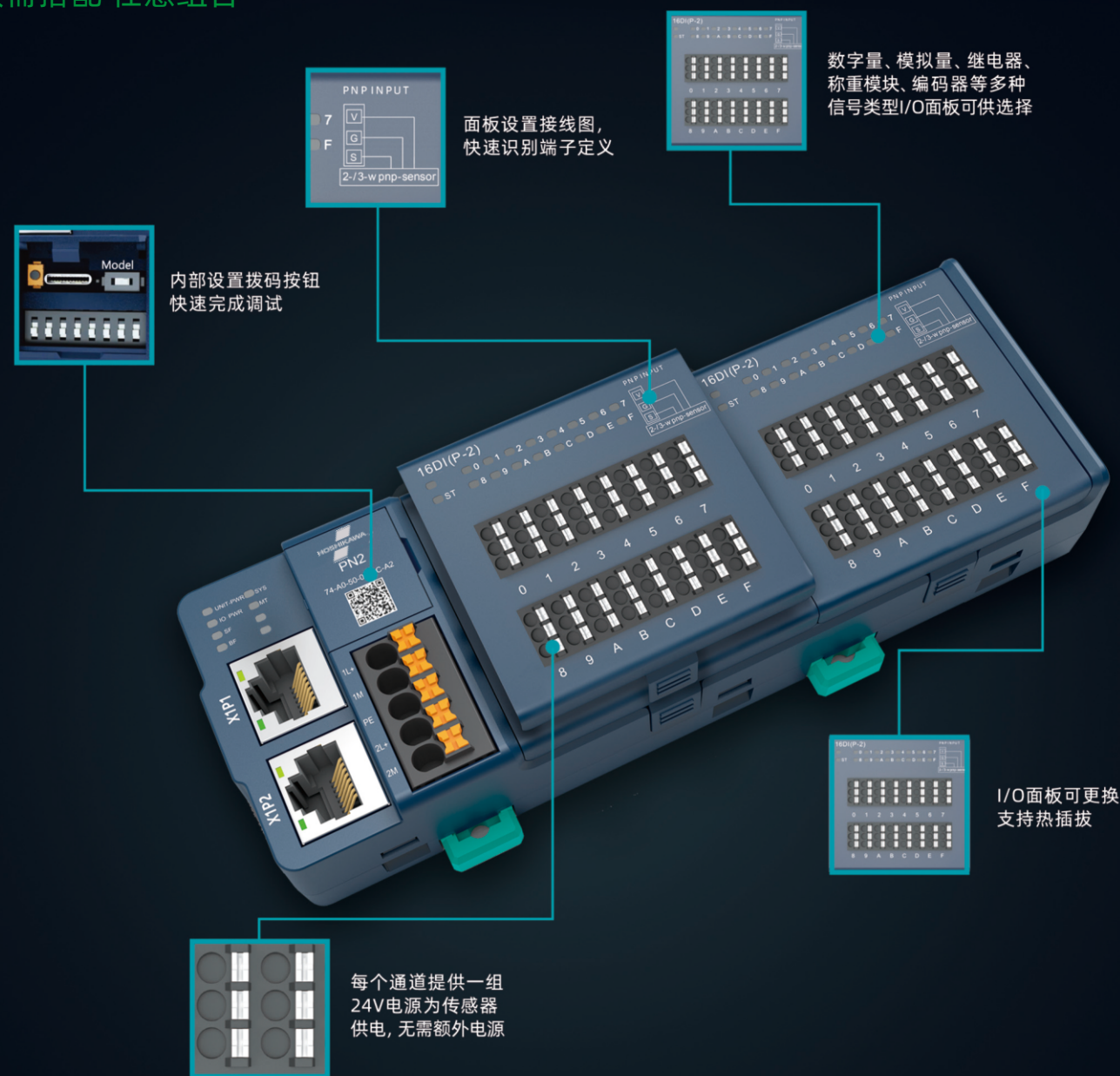
注: 不同信号类型面板端子类型略有不同, 购买产品时请与技术人员联系。



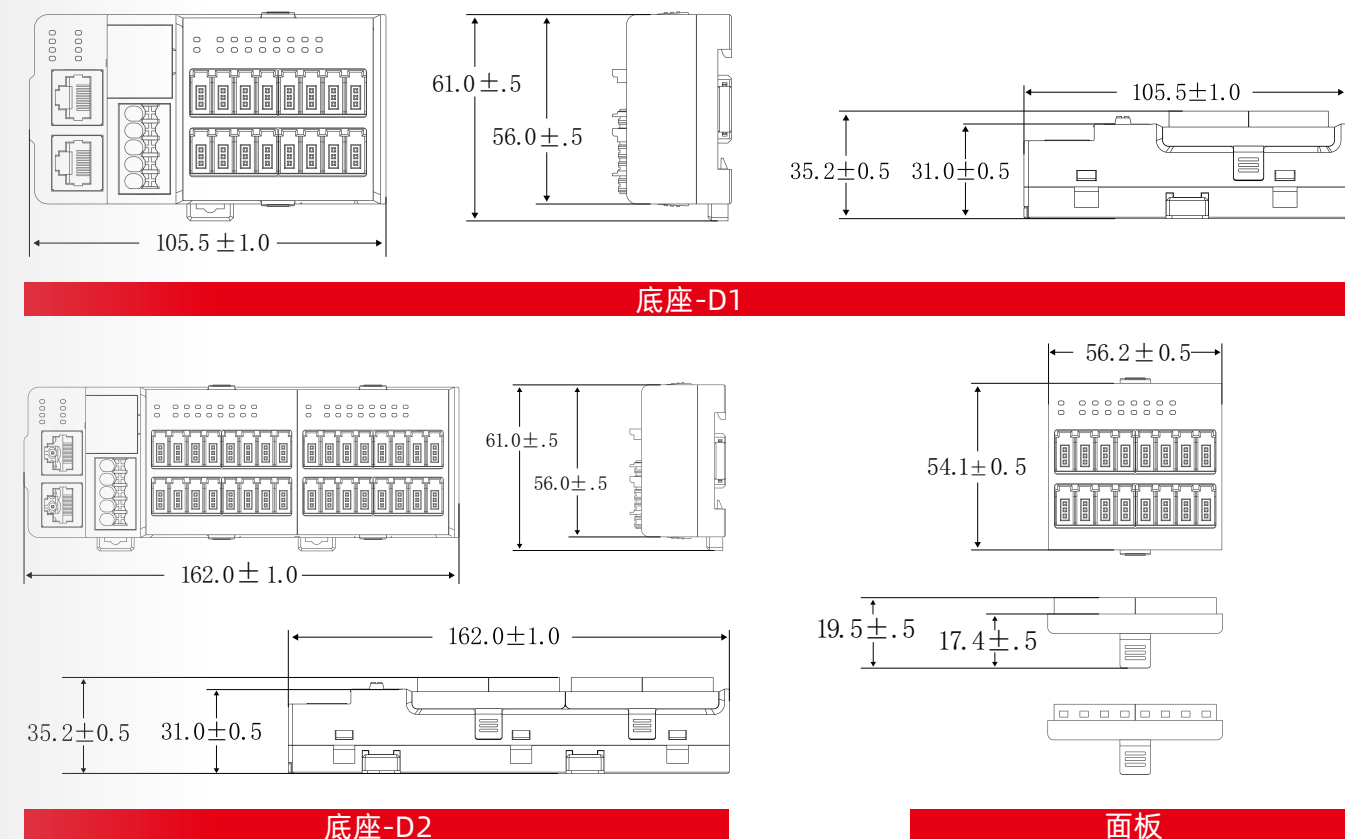


# 分体式设计

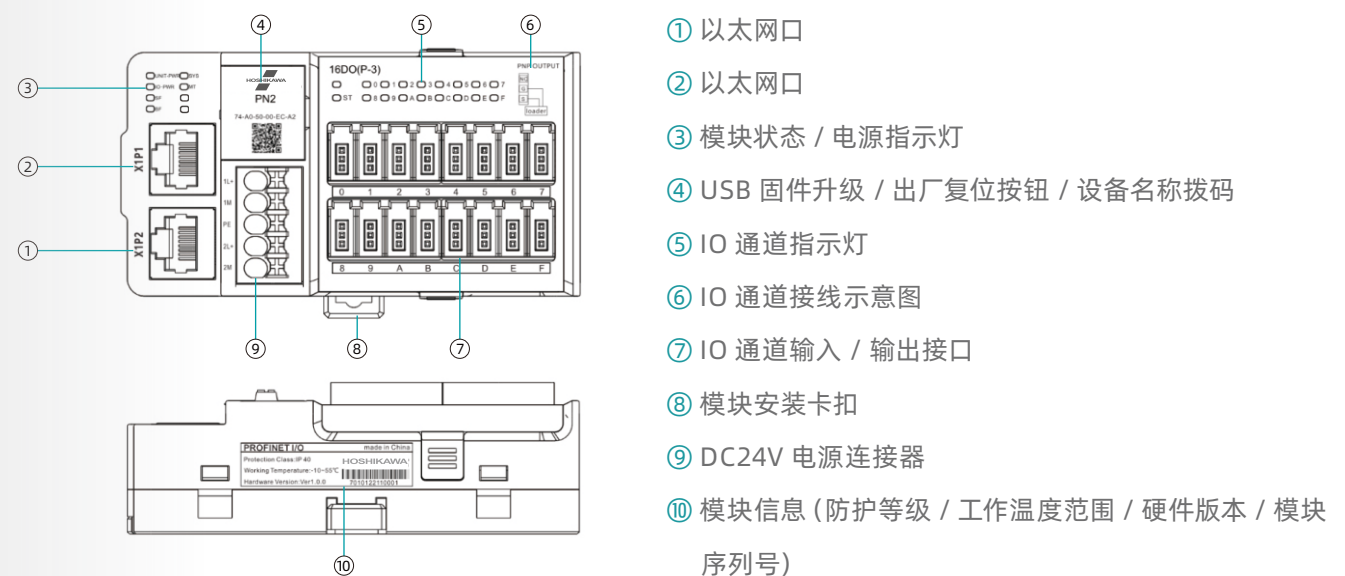
按需搭配 任意组合



## 产品尺寸



## 接口说明



全新升级

更快、更稳的新一代 I/O 系统

## 产品参数

### EC-D1  EC底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | EC-D1 |
|------|-------|



#### 通讯技术参数

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 总线协议     | EtherCAT                 |
| 通讯距离     | 100m（站与站距离）              |
| 总线通讯速率   | 100Mbps                  |
| 通讯周期     | 取决于 EtherCAT 主站规格        |
| 刷新方式     | 自由运行、DC 同步运行刷新           |
| 拓 扑      | 取决于 EtherCAT 主站规格        |
| 节点地址     | 可配置 0-192 (仅 PLC 为欧姆龙有效) |
| 输入/出字节数  | 128                      |
| 输入/出邮箱大小 | 256                      |

#### 电源技术参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 系统电源输入     | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护       | 有              |
| 防反接保护      | 有              |
| 系统侧电气隔离    | 有              |

#### 环境参数

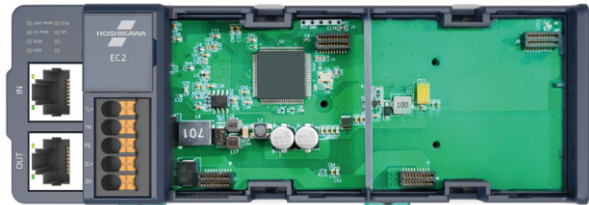
|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

### EC-D2  EC底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | EC-D2 |
|------|-------|



#### 通讯技术参数

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 总线协议     | EtherCAT                 |
| 通讯距离     | 100m（站与站距离）              |
| 总线通讯速率   | 100Mbps                  |
| 通讯周期     | 取决于 EtherCAT 主站规格        |
| 刷新方式     | 自由运行、DC 同步运行刷新           |
| 拓 扑      | 取决于 EtherCAT 主站规格        |
| 节点地址     | 可配置 0-192 (仅 PLC 为欧姆龙有效) |
| 输入/出字节数  | 128                      |
| 输入/出邮箱大小 | 256                      |

#### 电源技术参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 系统电源输入     | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护       | 有              |
| 防反接保护      | 有              |
| 系统侧电气隔离    | 有              |

#### 环境参数

|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。



PN-D1  PN底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | PN-D1 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 总线协议   | PROFINET          |
| 通讯距离   | 100m（站与站距离）       |
| 总线通讯速率 | 100Mbps           |
| 通讯周期   | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 刷新方式   | 自由运行、DC 同步运行刷新    |
| 拓 扑    | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 设备名称   | 拨码设置或软件分配         |

电源技术参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 系统电源输入     | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护       | 有              |
| 防反接保护      | 有              |
| 系统侧电气隔离    | 有              |

环境参数

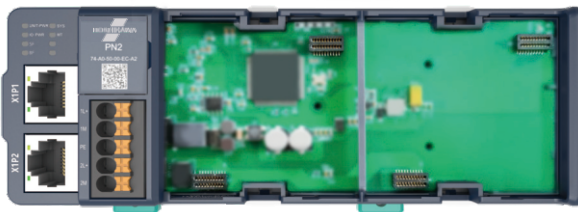
|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

PN-D2  PN底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | PN-D2 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 总线协议   | PROFINET          |
| 通讯距离   | 100m（站与站距离）       |
| 总线通讯速率 | 100Mbps           |
| 通讯周期   | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 刷新方式   | 自由运行、DC 同步运行刷新    |
| 拓 扑    | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 设备名称   | 拨码设置或软件分配         |

电源技术参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 系统电源输入     | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护       | 有              |
| 防反接保护      | 有              |
| 系统侧电气隔离    | 有              |

环境参数

|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

EI-D1EI底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | EI-D1 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 总线协议   | EtherNet/IP        |
| 通讯距离   | 100m（站与站距离）        |
| 总线通讯速率 | 100Mbps            |
| 拓 扑    | 取决于EtherNet/IP主站规格 |
| 设备名称   | 软件分配               |

电源技术参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 系统电源输入     | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流   | 2A             |
| I/O 电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护       | 有              |
| 过压保护       | 无              |
| 防反接保护      | 有              |
| 系统侧电气隔离    | 有              |

环境参数

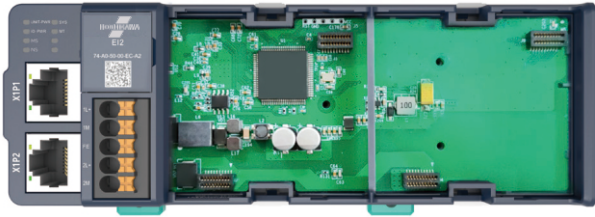
|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

EI-D2EI底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | EI-D2 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 总线协议   | EtherNet/IP        |
| 通讯距离   | 100m（站与站距离）        |
| 总线通讯速率 | 100Mbps            |
| 拓 扑    | 取决于EtherNet/IP主站规格 |
| 设备名称   | 软件分配               |

电源技术参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 系统电源输入     | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流   | 2A             |
| I/O 电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O 电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护       | 有              |
| 过压保护       | 无              |
| 防反接保护      | 有              |
| 系统侧电气隔离    | 有              |

环境参数

|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。



CI-D1  CI底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | CI-D1 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 总线协议   | CC-Link IE Field Basic |
| 通讯距离   | 100m（站与站距离）            |
| 总线通讯速率 | 100Mbps                |

电源技术参数

|           |                |
|-----------|----------------|
| 系统电源输入    | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流  | 2A             |
| I/O电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护      | 有              |
| 过压保护      | 无              |
| 防反接保护     | 有              |
| 系统侧电气隔离   | 有              |

环境参数

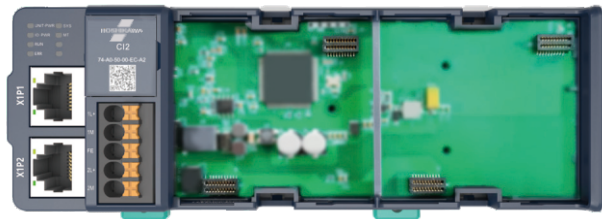
|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

CI-D2  CI底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | CI-D2 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 总线协议   | CC-Link IE Field Basic |
| 通讯距离   | 100m（站与站距离）            |
| 总线通讯速率 | 100Mbps                |

电源技术参数

|           |                |
|-----------|----------------|
| 系统电源输入    | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流  | 2A             |
| I/O电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护      | 有              |
| 过压保护      | 无              |
| 防反接保护     | 有              |
| 系统侧电气隔离   | 有              |

环境参数

|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

CL-D1CL 底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | CL-D1 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 总线协议   | CC-Link                               |
| 波特率    | 156kbps、625 kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps |
| 站号设置范围 | 1 ~ 63                                |

电源技术参数

|           |                |
|-----------|----------------|
| 系统电源输入    | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流  | 2A             |
| I/O电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护      | 有              |
| 过压保护      | 无              |
| 防反接保护     | 有              |
| 系统侧电气隔离   | 有              |

环境参数

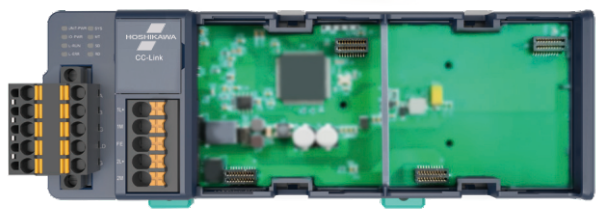
|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

CL-D2CL 底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | CL-D2 |
|------|-------|



通讯技术参数

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 总线协议   | CC-Link                               |
| 波特率    | 156kbps、625 kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps |
| 站号设置范围 | 1 ~ 63                                |

电源技术参数

|           |                |
|-----------|----------------|
| 系统电源输入    | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流  | 2A             |
| I/O电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护      | 有              |
| 过压保护      | 无              |
| 防反接保护     | 有              |
| 系统侧电气隔离   | 有              |

环境参数

|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

MT-D1CI 底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | MT-D1 |
|------|-------|



通讯技术参数

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 总线协议      | Modbus/TCP                       |
| 通讯距离      | 100m（站与站距离）                      |
| 总线通讯速率    | 100Mbps                          |
| 输入输出最大字节  | Input: 1024Byte/Output: 1024Byte |
| 最大客户端连接数量 | 8                                |

电源技术参数

|           |                |
|-----------|----------------|
| 系统电源输入    | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流  | 2A             |
| I/O电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护      | 有              |
| 过压保护      | 无              |
| 防反接保护     | 有              |
| 系统侧电气隔离   | 有              |

环境参数

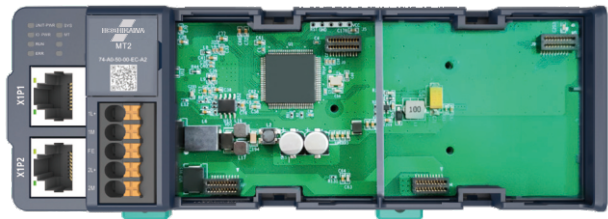
|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

MT-D2CI 底座技术参数

|      |       |
|------|-------|
| 产品型号 | MT-D2 |
|------|-------|



通讯技术参数

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 总线协议      | Modbus/TCP                       |
| 通讯距离      | 100m（站与站距离）                      |
| 总线通讯速率    | 100Mbps                          |
| 输入输出最大字节  | Input: 1024Byte/Output: 1024Byte |
| 最大客户端连接数量 | 8                                |

电源技术参数

|           |                |
|-----------|----------------|
| 系统电源输入    | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流  | 2A             |
| I/O电源输入   | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A            |
| 过流保护      | 有              |
| 过压保护      | 无              |
| 防反接保护     | 有              |
| 系统侧电气隔离   | 有              |

环境参数

|        |            |
|--------|------------|
| 工作环境温度 | -10℃-55℃   |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m     |
| 使用环境空气 | 无腐蚀        |
| EMC等级  | A区         |
| 防护等级   | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

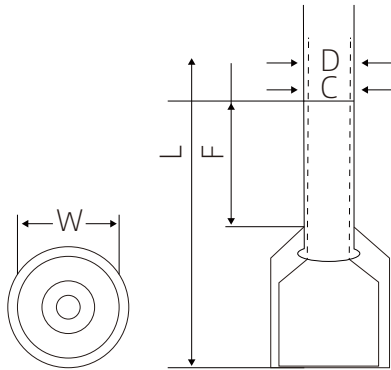


接线端子技术参数

冷压端子技术参数(单排欧式端子)

- 1) 使用 0.08~0.2mm 平方、0.3~0.5mm ；平方线缆, 平均外径φ0.7~1.2mm、φ1.2~2.0mm ；
- 2) 确认导线能够牢固接入 ；
- 3) 确认基座插板能够牢固接入。

| W 端子直径       | L/F 端子长度 | D 线管长度       | 国标 /mm2         | 剥线长度 /mm |
|--------------|----------|--------------|-----------------|----------|
| 2.8-3.0(2.8) | 16.4/10  | 1.3-1.5(1.3) | 0.75-1.5 (0.75) | 10mm±2   |



E-CON端子技术参数

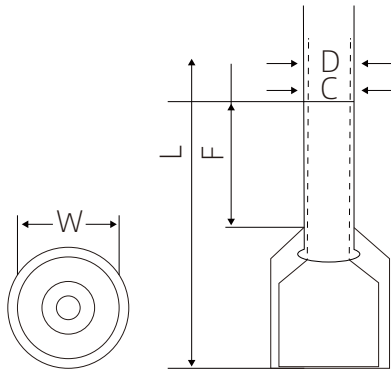
| 模块名称       | 极数 | 适配线径 ( AWG )           | 连接方式 |
|------------|----|------------------------|------|
| E-CON 快接端子 | 3极 | φ0.6 ~ 0.8(AWG26 ~ 24) | 基座插板 |
|            |    | φ0.8 ~ 1.0(AWG26 ~ 24) |      |
|            |    | φ1.2 ~ 1.6(AWG22 ~ 20) |      |
|            |    | φ1.6 ~ 2.0(AWG22 ~ 20) |      |

注：线缆要求额定温度为 75 度以上。

冷压端子应用参数 (3位一体欧式端子)

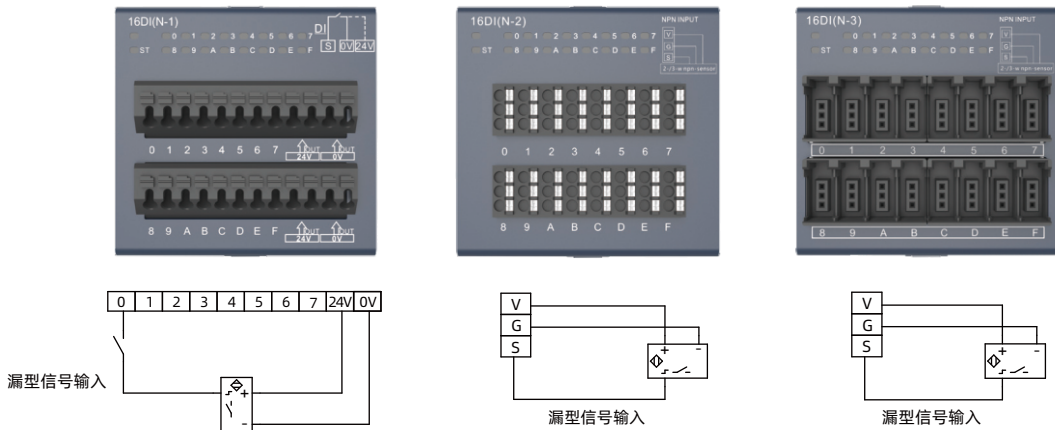
- 1) 使用柔性导线截面 0.2-1mm<sup>2</sup>, 最大导线横截面 AWG18 ；
- 2) 确认导线能够牢固接入 ；
- 3) 确认基座插板能够牢固接入。

| W 端子直径 (mm) | L 端子长度 ( mm ) | F 端子长度 ( mm ) | D 线管直径 ( mm ) | C 线管直径 ( mm ) | 国标 /mm² | 剥线长度 (mm) |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-----------|
| 2.5-3.0     | 14-16.4       | 8-10          | 1.3-1.7       | 1-1.4         | 0.2-1.7 | 10±2      |



16DI NPN I/O模块技术参数

| 产品型号 | 16DI (N-1) | 16DI (N-2) | 16DI (N-3) |
|------|------------|------------|------------|
|------|------------|------------|------------|



输入技术参数

|             |                |
|-------------|----------------|
| 额定输入电压      | NPN: 0-5V      |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs           |
| 输入滤波时间      | 0-10ms, 默认 3ms |
| 绝缘方式        | 光耦隔离           |
| 单通道电流消耗     | 0V 5mA         |

环境参数

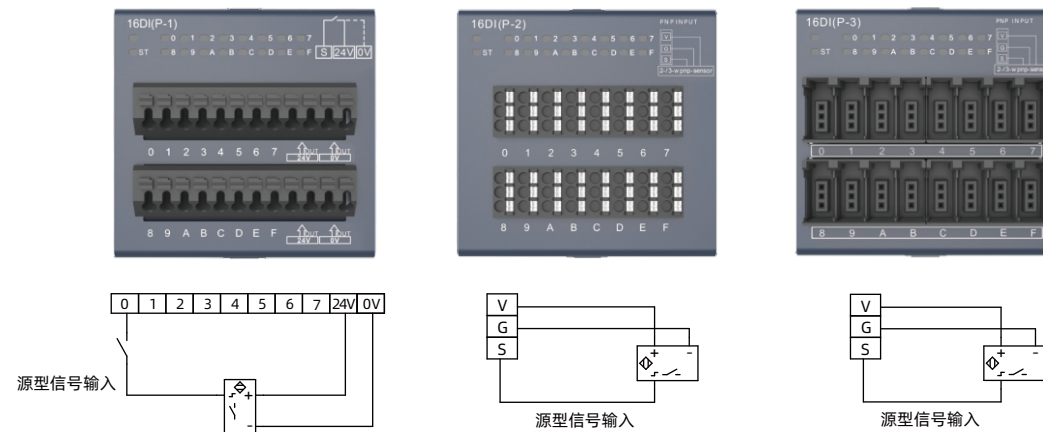
|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## 16DI PNP I/O模块技术参数

| 产品型号 | 16DI (P-1) | 16DI (P-2) | 16DI (P-3) |
|------|------------|------------|------------|
|------|------------|------------|------------|



### 输入技术参数

|             |                |
|-------------|----------------|
| 额定输入电压      | PNP: 15-30V    |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs           |
| 输入滤波时间      | 0-10ms, 默认 3ms |
| 绝缘方式        | 光耦隔离           |
| 单通道电流消耗     | 24V 5mA        |

## 环境参数

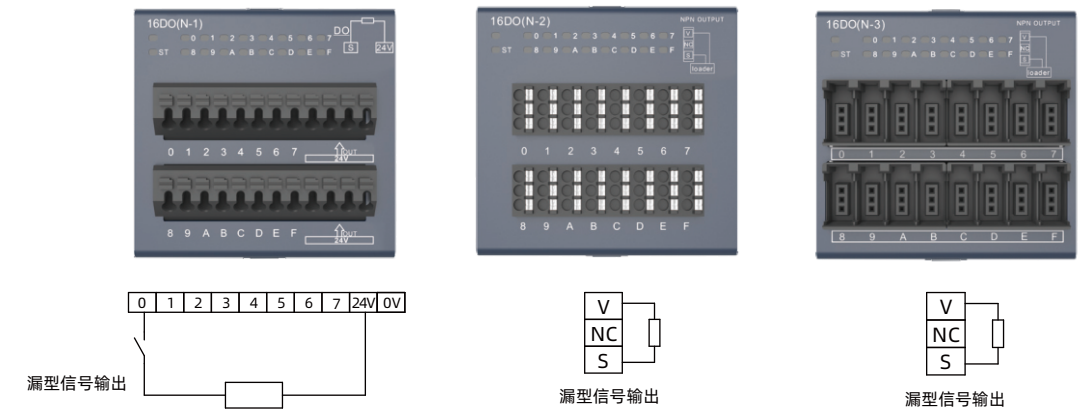
|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

注: 底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## 16DO NPN I/O模块技术参数

|      |            |            |            |
|------|------------|------------|------------|
| 产品型号 | 16DO (N-1) | 16DO (N-2) | 16DO (N-3) |
|------|------------|------------|------------|



### 输出技术参数

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 额定输出电压      | NPN: 0V                  |
| 负载电流最大值     | 0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A) |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs                     |
| 绝缘方式        | 光耦隔离                     |

## 环境参数

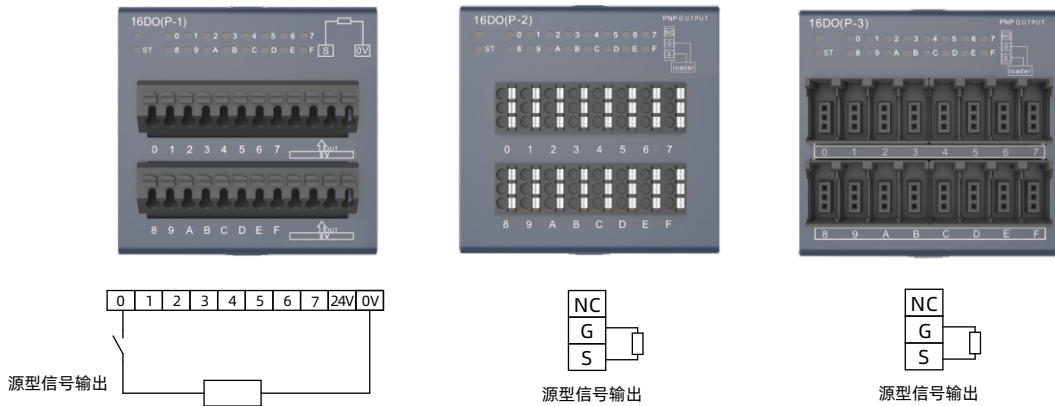
|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

注: 底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

16DO PNP I/O模块技术参数

| 产品型号 | 16DO (P-1) | 16DO (P-2) | 16DO (P-3) |
|------|------------|------------|------------|
|------|------------|------------|------------|



输出技术参数

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 额定输出电压      | PNP: 24V                 |
| 负载电流最大值     | 0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A) |
| ON/OFF 响应时间 | 20μs                     |
| 绝缘方式        | 光耦隔离                     |

环境参数

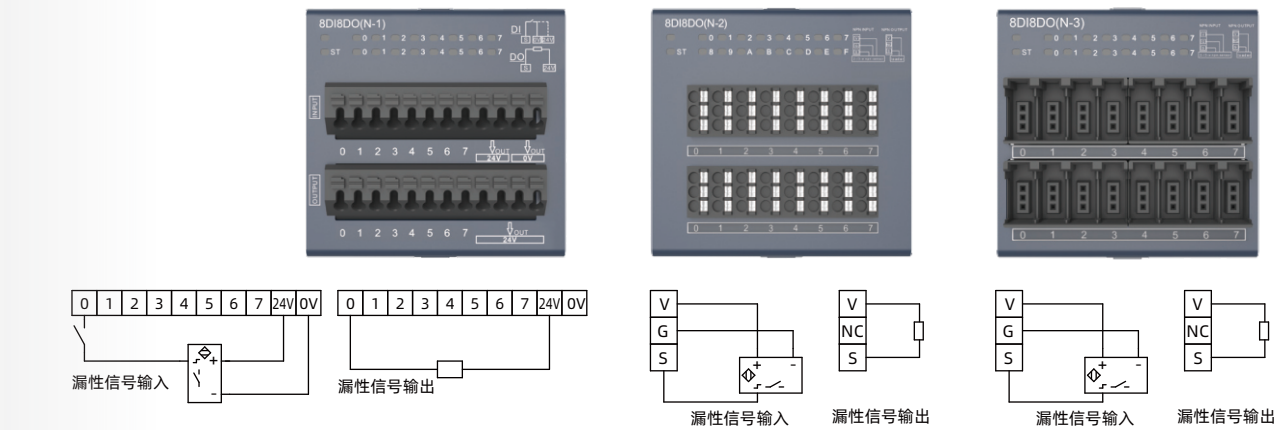
|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

8DI8DO NPN I/O模块技术参数

| 产品型号 | 8DI8DO(N-1) | 8DI8DO(N-2) | 8DI8DO(N-3) |
|------|-------------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|-------------|



输入技术参数

|             |                |
|-------------|----------------|
| 额定输入电压      | NPN: 0-5V      |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs           |
| 输入滤波时间      | 0-10ms, 默认 3ms |
| 单通道电流消耗     | 0V 5mA         |
| 绝缘方式        | 光耦隔离           |

输出技术参数

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 额定输出电压      | NPN: 0V                  |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs                     |
| 负载电流最大值     | 0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A) |
| 绝缘方式        | 光耦隔离                     |

环境参数

|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

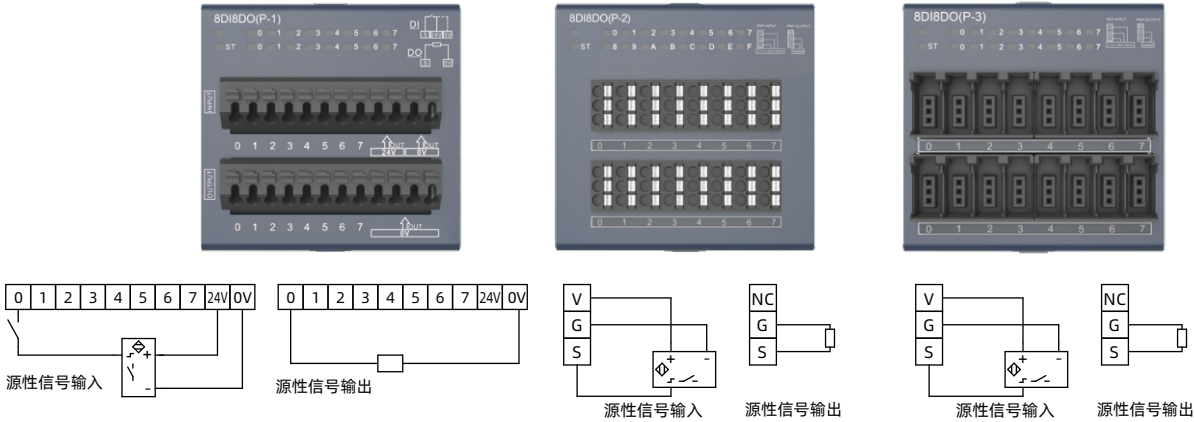
注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。



8DI8DO PNP I/O 模块技术参数

| 产品型号 | 8DI8DO(P-1) | 8DI8DO(P-2) | 8DI8DO(P-3) |
|------|-------------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|-------------|



输入技术参数

|             |                |
|-------------|----------------|
| 额定输入电压      | PNP: 15-30V    |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs           |
| 输入滤波时间      | 0-10ms, 默认 3ms |
| 单通道电流消耗     | 24V            |
| 绝缘方式        | 光耦隔离           |

输出技术参数

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 额定输出电压      | PNP: 24V                 |
| ON/OFF 响应时间 | 11μs                     |
| 负载电流最大值     | 0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A) |
| 绝缘方式        | 光耦隔离                     |

环境参数

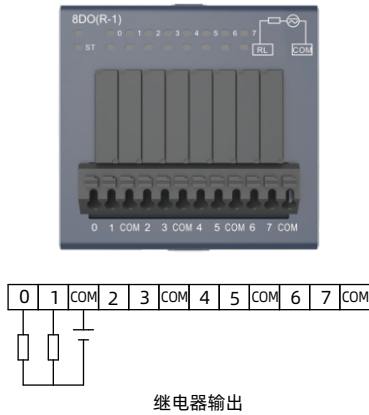
|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

8DO继电器 I/O 模块技术参数

| 产品型号 | 8DO(R-1) |
|------|----------|
|------|----------|



输出技术参数

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定输出电压      | AC250V/DC30V                                                                                                                          |
| 额定电压        | AC250V 5A/DC30V 5A                                                                                                                    |
| ON/OFF 响应时间 | ≤15ms                                                                                                                                 |
| 触点类型        | 常开触点                                                                                                                                  |
| 继电器电气寿命     | 1x10 <sup>5</sup> 次 (AgNi, 3A AC250V/DC30V, 阻性负载, 85℃, 1s 通 9s 断)<br>5x10 <sup>4</sup> 次 (AgNi, 5A AC250V/DC30V, 阻性负载, 室温, 1s 通 9s 断) |
| 输入滤波时间      | 0-10ms, 默认 3ms                                                                                                                        |
| 继电器机械寿命     | 2×10 <sup>7</sup> 次                                                                                                                   |

环境参数

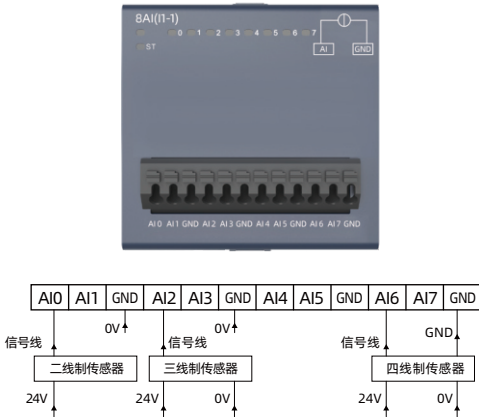
|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

注：底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义：\*标准件:发货时以一个完整物料发出。

8AI模拟量 I/O模块技术参数

|      |           |
|------|-----------|
| 产品型号 | 8AI(I1-1) |
|------|-----------|



输出技术参数

|       |                  |            |            |
|-------|------------------|------------|------------|
| 信号类型  | 0-20mA, 4-20mA   |            |            |
| 输入通道数 | 8                |            |            |
| 输入滤波  | 可配置: 0-3等级 (默认1) |            |            |
| 输入阻抗  | 100Ω             |            |            |
| 分辨率   | 12位              |            |            |
| 精度    | 0.1%             |            |            |
| 数据格式  | S7:0-27648       | BF:0-32767 | OM:0-30000 |

环境参数

|          |            |
|----------|------------|
| 工作环境温度   | -10℃-55℃   |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m     |
| 存储温度     | -20℃-85℃   |
| 防护等级     | IP40       |

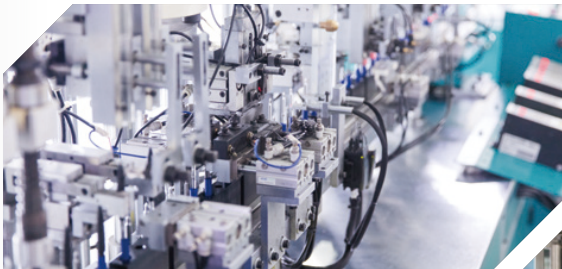
注: 底座D1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 底座D2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件\* / 面板(同一端子类型)为一个标准件\*

释义: \*标准件:发货时以一个完整物料发出。

应用场景



更多解决方案请访问  
[www.hoshikawa.com](http://www.hoshikawa.com)



## 产品型号速查表

**组件** 注: 可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）和底座可搭配

| 产品名称                     |  | 产品型号  | 规格描述                        |  |
|--------------------------|--|-------|-----------------------------|--|
| EtherCAT底座               |  | EC-D1 | EtherCAT单插槽底座               |  |
|                          |  | EC-D2 | EtherCAT双插槽底座               |  |
| PROFINET底座               |  | PN-D1 | PROFINET单插槽底座               |  |
|                          |  | PN-D2 | PROFINET双插槽底座               |  |
| EtherNet/IP底座            |  | EI-D1 | EtherNet/IP单插槽底座            |  |
|                          |  | EI-D2 | EtherNet/IP双插槽底座            |  |
| CC-Link IE Field Basic底座 |  | CI-D1 | CC-Link IE Field Basic单插槽底座 |  |
|                          |  | CI-D2 | CC-Link IE Field Basic双插槽底座 |  |
| CC-Link 底座               |  | CL-D1 | CC-Link单插槽底座                |  |
|                          |  | CL-D2 | CC-Link双插槽底座                |  |

| 产品名称              |  | 产品型号        | 规格描述                                 |  |
|-------------------|--|-------------|--------------------------------------|--|
| 单排欧式端子<br>数字量模块面板 |  | 16DO(P-1)   | 16通道数字量输出 (PNP)，单排欧式端子               |  |
|                   |  | 16DO(N-1)   | 16通道数字量输出 (NPN)，单排欧式端子               |  |
|                   |  | 16DI(P-1)   | 16通道数字量输入 (PNP)，单排欧式端子               |  |
|                   |  | 16DI(N-1)   | 16通道数字量输入 (NPN)，单排欧式端子               |  |
|                   |  | 8DI8DO(P-1) | 8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，单排欧式端子 |  |
|                   |  | 8DI8DO(N-1) | 8通道数字量输入 (NPN)，8通道数字量输出 (NPN)，单排欧式端子 |  |
| 继电器数字量<br>模块面板    |  | 8DO(R-1)    | 8通道继电器输出, 单排欧式端子                     |  |

| 产品名称                |  | 产品型号      | 规格描述                     |  |
|---------------------|--|-----------|--------------------------|--|
| 3位一体欧式端子<br>数字量模块面板 |  | 16DO(P-2) | 16通道数字量输出 (PNP)，3位一体欧式端子 |  |
|                     |  | 16DO(N-2) | 16通道数字量输出 (NPN)，3位一体欧式端子 |  |
|                     |  | 16DI(P-2) | 16通道数字量输入 (PNP)，3位一体欧式端子 |  |
|                     |  | 16DI(N-2) | 16通道数字量输入 (NPN)，3位一体欧式端子 |  |

| 产品名称                |  | 产品型号        | 规格描述                                   |  |
|---------------------|--|-------------|----------------------------------------|--|
| 3位一体欧式端子<br>数字量模块面板 |  | 8DI8DO(P-2) | 8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，3位一体欧式端子 |  |
|                     |  | 8DI8DO(N-2) | 8通道数字量输入 (NPN)，8通道数字量输出 (NPN)，3位一体欧式端子 |  |

| 产品名称                  |  | 产品型号        | 规格描述                                     |  |
|-----------------------|--|-------------|------------------------------------------|--|
| 3位E-CON连接器<br>数字量模块面板 |  | 16DO(P-3)   | 16通道数字量输出 (PNP)，3位E-CON连接器               |  |
|                       |  | 16DO(N-3)   | 16通道数字量输出 (NPN)，3位E-CON连接器               |  |
|                       |  | 16DI(P-3)   | 16通道数字量输入 (PNP)，3位E-CON连接器               |  |
|                       |  | 16DI(N-3)   | 16通道数字量输入 (NPN)，3位E-CON连接器               |  |
|                       |  | 8DI8DO(P-3) | 8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，3位E-CON连接器 |  |
|                       |  | 8DI8DO(N-3) | 8通道数字量输入 (NPN)，8通道数字量输出 (NPN)，3位E-CON连接器 |  |

| 产品名称              |  | 产品型号      | 规格描述                                                                    |  |
|-------------------|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| 单排欧式端子<br>模拟量模块面板 |  | 8AI(I1-1) | 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit, 精度0.2%, 用户量程可设置, 单排欧式端子               |  |
|                   |  | 4AI(C3-1) | 4通道模拟量输入0-10V,±10V, 0-20mA, 4-20mA,分辨率16bit, 精度0.1%,用户量程可设置,单排欧式端子(未上市) |  |
|                   |  | 4AO(C3-1) | 4通道模拟量输出0-10V,±10V, 0-20mA, 4-20mA,分辨率16bit, 精度0.1%,用户量程可设置,单排欧式端子(未上市) |  |

注: 购买单排欧式端子模拟量模块面板请与 星川技术人员联系。



EC-D1 GS系列多功能一体式I/O EtherCAT总线

注: 以下为 EC -D1 产品型号

| 端子类型       | 产品型号           | 规格描述                                                |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | EC-8DI8DO(P-1) | EtherCAT 8通道数字量输出 (PNP), 8通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | EC-8DI8DO(N-1) | EtherCAT 8通道数字量输出 (NPN), 8通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | EC-8DI8DO(P-2) | EtherCAT 8通道数字量输入 (PNP), 8通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | EC-8DI8DO(N-2) | EtherCAT 8通道数字量输入 (NPN), 8通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | EC-8DI8DO(P-3) | EtherCAT 8通道数字量输入 (PNP), 8通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | EC-8DI8DO(N-3) | EtherCAT 8通道数字量输出 (NPN), 8通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器 |

| 端子类型     | 产品型号         | 规格描述                                                                      |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子   | EC-8DO(R-1)  | EtherCAT 8通道继电器输出, 单排欧式端子                                                 |
| 3位一体欧式端子 | EC-8AI(I1-2) | EtherCAT 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA(默认), 分辨率12bit, 精度0.1%, 用户量程可设置, 3位一体式欧式端子 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                 |
|------------|--------------|--------------------------------------|
| 单排欧式端子     | EC-16DI(P-1) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | EC-16DI(N-1) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | EC-16DI(P-2) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | EC-16DI(N-2) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | EC-16DI(P-3) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | EC-16DI(N-3) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                 |
|------------|--------------|--------------------------------------|
| 单排欧式端子     | EC-16DO(P-1) | EtherCAT 16通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | EC-16DO(N-1) | EtherCAT 16通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | EC-16DO(P-2) | EtherCAT 16通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | EC-16DO(N-2) | EtherCAT 16通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | EC-16DO(P-3) | EtherCAT 16通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | EC-16DO(N-3) | EtherCAT 16通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器 |

EC-D2 GS系列多功能一体式I/O EtherCAT总线

注: 可根据需要选择不同规格面板 (同一端子类型) 与EC-D2底座搭配使用。

| 端子类型   | 产品型号                   | 规格描述                                              |
|--------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | EC-16DO(P-1)-16DO(P-1) | EtherCAT 32通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子                  |
|        | EC-16DI(P-1)-16DO(P-1) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子 |
|        | EC-16DO(N-1)-16DO(N-1) | EtherCAT 32通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子                  |
|        | EC-16DI(N-1)-16DO(N-1) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子 |
|        | EC-16DI(P-1)-16DI(P-1) | EtherCAT 32通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子                  |
|        | EC-16DI(N-1)-16DI(N-1) | EtherCAT 32通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子                  |
| 继电器    | EC-8DO(R-1)-8DO(R-1)   | EtherCAT 16通道继电器输出, 单排欧式端子                        |

| 端子类型     | 产品型号                     | 规格描述                                                                 |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3位一体欧式端子 | EC-16DO(P-2)-16DO(P-2)   | EtherCAT 32通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子                                   |
|          | EC-16DI(P-2)-16DO(P-2)   | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子                  |
|          | EC-16DO(N-2)-16DO(N-2)   | EtherCAT 32通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子                                   |
|          | EC-16DI(N-2)-16DO(N-2)   | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子                  |
|          | EC-16DI(P-2)-16DI(P-2)   | EtherCAT 32通道数字量输入 (PNP), 3位一体欧式端子                                   |
|          | EC-16DI(N-2)-16DI(N-2)   | EtherCAT 32通道数字量输入 (NPN), 3位一体欧式端子                                   |
|          | EC-8DI8DO(N-2)-16DO(N-2) | EtherCAT 24通道数字输出(NPN), 8通道数字量输入(NPN), 3位一体式欧式端子                     |
|          | EC-8AI(I1-2)-8AI(I1-2)   | EtherCAT 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit, 精度0.1%, 用户量程可设 3位一体式欧式端子 |

| 端子类型       | 产品型号                   | 规格描述                                                  |
|------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 3位E-CON连接器 | EC-16DO(P-3)-16DO(P-3) | EtherCAT 32通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器                  |
|            | EC-16DI(P-3)-16DO(P-3) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | EC-16DO(N-3)-16DO(N-3) | EtherCAT 32通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器                  |
|            | EC-16DI(N-3)-16DO(N-3) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器 |
|            | EC-16DI(P-3)-16DI(P-3) | EtherCAT 32通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器                  |
|            | EC-16DI(N-3)-16DI(N-3) | EtherCAT 32通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器                  |





PN-D1 GS系列多功能一体式I/O PROFINET总线

注: 以下为 PN -D1 产品型号

| 端子类型       | 产品型号           | 规格描述                                                  |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | PN-8DI8DO(P-1) | PROFINET 8通道数字量输出 (PNP) , 8通道数字量输入 (PNP) , 单排欧式端子     |
|            | PN-8DI8DO(N-1) | PROFINET 8通道数字量输出 (NPN) , 8通道数字量输入 (NPN) , 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | PN-8DI8DO(P-2) | PROFINET 8通道数字量输入 (PNP) , 8通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子   |
|            | PN-8DI8DO(N-2) | PROFINET 8通道数字量输入 (NPN) , 8通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | PN-8DI8DO(P-3) | PROFINET 8通道数字量输入 (PNP) , 8通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | PN-8DI8DO(N-3) | PROFINET 8通道数字量输出 (NPN) , 8通道数字量输入 (NPN) , 3位E-CON连接器 |

| 端子类型   | 产品型号         | 规格描述                                                                       |
|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | PN-8DO(R-1)  | PROFINET 8通道继电器输出, 单排欧式端子                                                  |
|        | PN-8AI(I1-1) | PROFINET 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA (默认) , 分辨率12bit , 精度0.1% , 用户量程可设置, 单排欧式端子 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                  |
|------------|--------------|---------------------------------------|
| 单排欧式端子     | PN-16DI(P-1) | PROFINET 16通道数字量输入 (PNP) , 单排欧式端子     |
|            | PN-16DI(N-1) | PROFINET 16通道数字量输入 (NPN) , 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | PN-16DI(P-2) | PROFINET 16通道数字量输入 (PNP) , 3位一体欧式端子   |
|            | PN-16DI(N-2) | PROFINET 16通道数字量输入 (NPN) , 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | PN-16DI(P-3) | PROFINET 16通道数字量输入 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | PN-16DI(N-3) | PROFINET 16通道数字量输入 (NPN) , 3位E-CON连接器 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                  |
|------------|--------------|---------------------------------------|
| 单排欧式端子     | PN-16DO(P-1) | PROFINET 16通道数字量输出 (PNP) , 单排欧式端子     |
|            | PN-16DO(N-1) | PROFINET 16通道数字量输出 (NPN) , 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | PN-16DO(P-2) | PROFINET 16通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子   |
|            | PN-16DO(N-2) | PROFINET 16通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | PN-16DO(P-3) | PROFINET 16通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | PN-16DO(N-3) | PROFINET 16通道数字量输出 (NPN) , 3位E-CON连接器 |

PN-D2 GS系列多功能一体式I/O PROFINET总线

注: 可根据需要选择不同规格面板 (同一端子类型) 与PN-D2底座搭配使用。

| 端子类型   | 产品型号                   | 规格描述                                                                  |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | PN-16DO(P-1)-16DO(P-1) | PROFINET 32通道数字量输出 (PNP) , 单排欧式端子                                     |
|        | PN-16DI(P-1)-16DO(P-1) | PROFINET 16通道数字量输入 (PNP) , 16通道数字量输出 (PNP) , 单排欧式端子                   |
|        | PN-16DO(N-1)-16DO(N-1) | PROFINET 32通道数字量输出 (NPN) , 单排欧式端子                                     |
|        | PN-16DI(N-1)-16DO(N-1) | PROFINET 16通道数字量输入 (NPN) , 16通道数字量输出 (NPN) , 单排欧式端子                   |
|        | PN-16DI(P-1)-16DI(P-1) | PROFINET 32通道数字量输入 (PNP) , 单排欧式端子                                     |
|        | PN-16DI(N-1)-16DI(N-1) | PROFINET 32通道数字量输入 (NPN) , 单排欧式端子                                     |
|        | PN-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | PROFINET 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit , 精度0.1% , 用户量程可设置, 单排欧式端子 |
| 继电器    | PN-8DO(R-1)-8DO(R-1)   | PROFINET 16通道继电器输出, 单排欧式端子                                            |

| 端子类型     | 产品型号                   | 规格描述                                                  |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 3位一体欧式端子 | PN-16DO(P-2)-16DO(P-2) | PROFINET 32通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子                   |
|          | PN-16DI(P-2)-16DO(P-2) | PROFINET 16通道数字量输入 (PNP) , 16通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子 |
|          | PN-16DO(N-2)-16DO(N-2) | PROFINET 32通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子                   |
|          | PN-16DI(N-2)-16DO(N-2) | PROFINET 16通道数字量输入 (NPN) , 16通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子 |
|          | PN-16DI(P-2)-16DI(P-2) | PROFINET 32通道数字量输入 (PNP) , 3位一体欧式端子                   |
|          | PN-16DI(N-2)-16DI(N-2) | PROFINET 32通道数字量输入 (NPN) , 3位一体欧式端子                   |

| 端子类型       | 产品型号                   | 规格描述                                                    |
|------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3位E-CON连接器 | PN-16DO(P-3)-16DO(P-3) | PROFINET 32通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器                   |
|            | PN-16DI(P-3)-16DO(P-3) | PROFINET 16通道数字量输入 (PNP) , 16通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | PN-16DO(N-3)-16DO(N-3) | PROFINET 32通道数字量输出 (NPN) , 3位E-CON连接器                   |
|            | PN-16DI(N-3)-16DO(N-3) | PROFINET 16通道数字量输入 (NPN) , 16通道数字量输出 (NPN) , 3位E-CON连接器 |
|            | PN-16DI(P-3)-16DI(P-3) | PROFINET 32通道数字量输入 (PNP) , 3位E-CON连接器                   |
|            | PN-16DI(N-3)-16DI(N-3) | PROFINET 32通道数字量输入 (NPN) , 3位E-CON连接器                   |



EI-D1 GS系列多功能一体式I/O EtherNet/IP总线

注: 以下为 EI -D1 产品型号

| 端子类型       | 产品型号           | 规格描述                                                     |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | EI-8DI8DO(P-1) | EtherNet/IP 8通道数字量输出 (PNP) , 8通道数字量输入 (PNP) , 单排欧式端子     |
|            | EI-8DI8DO(N-1) | EtherNet/IP 8通道数字量输出 (NPN) , 8通道数字量输入 (NPN) , 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | EI-8DI8DO(P-2) | EtherNet/IP 8通道数字量输入 (PNP) , 8通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子   |
|            | EI-8DI8DO(N-2) | EtherNet/IP 8通道数字量输入 (NPN) , 8通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | EI-8DI8DO(P-3) | EtherNet/IP 8通道数字量输入 (PNP) , 8通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | EI-8DI8DO(N-3) | EtherNet/IP 8通道数字量输出 (NPN) , 8通道数字量输入 (NPN) , 3位E-CON连接器 |

| 端子类型   | 产品型号         | 规格描述                                                                          |
|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | EI-8DO(R-1)  | EtherNet/IP 8通道继电器输出, 单排欧式端子                                                  |
|        | EI-8AI(I1-1) | EtherNet/IP 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA (默认) , 分辨率12bit , 精度0.1% , 用户量程可设置, 单排欧式端子 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                     |
|------------|--------------|------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | EI-16DI(P-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (PNP) , 单排欧式端子     |
|            | EI-16DI(N-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (NPN) , 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | EI-16DI(P-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (PNP) , 3位一体欧式端子   |
|            | EI-16DI(N-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (NPN) , 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | EI-16DI(P-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | EI-16DI(N-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (NPN) , 3位E-CON连接器 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                     |
|------------|--------------|------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | EI-16DO(P-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输出 (PNP) , 单排欧式端子     |
|            | EI-16DO(N-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输出 (NPN) , 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | EI-16DO(P-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子   |
|            | EI-16DO(N-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | EI-16DO(P-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | EI-16DO(N-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输出 (NPN) , 3位E-CON连接器 |

EI-D2 GS系列多功能一体式I/O EtherNet/IP总线

注: 可根据需要选择不同规格面板 (同一端子类型) 与EI-D2底座搭配使用。

| 端子类型   | 产品型号                   | 规格描述                                                                      |
|--------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | EI-16DO(P-1)-16DO(P-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输出 (PNP) , 单排欧式端子                                      |
|        | EI-16DI(P-1)-16DO(P-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (PNP) , 16通道数字量输出 (PNP) , 单排欧式端子                    |
|        | EI-16DO(N-1)-16DO(N-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输出 (NPN) , 单排欧式端子                                      |
|        | EI-16DI(N-1)-16DO(N-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (NPN) , 16通道数字量输出 (NPN) , 单排欧式端子                    |
|        | EI-16DI(P-1)-16DI(P-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输入 (PNP) , 单排欧式端子                                      |
|        | EI-16DI(N-1)-16DI(N-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输入 (NPN) , 单排欧式端子                                      |
|        | EI-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | EtherNet/IP 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA , 分辨率12bit , 精度0.1% , 用户量程可设置, 单排欧式端子 |
| 继电器    | EI-8DO(R-1)-8DO(R-1)   | EtherNet/IP 16通道继电器输出, 单排欧式端子                                             |

| 端子类型     | 产品型号                   | 规格描述                                                     |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3位一体欧式端子 | EI-16DO(P-2)-16DO(P-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子                   |
|          | EI-16DI(P-2)-16DO(P-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (PNP) , 16通道数字量输出 (PNP) , 3位一体欧式端子 |
|          | EI-16DO(N-2)-16DO(N-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子                   |
|          | EI-16DI(N-2)-16DO(N-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (NPN) , 16通道数字量输出 (NPN) , 3位一体欧式端子 |
|          | EI-16DI(P-2)-16DI(P-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输入 (PNP) , 3位一体欧式端子                   |
|          | EI-16DI(N-2)-16DI(N-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输入 (NPN) , 3位一体欧式端子                   |

| 端子类型       | 产品型号                   | 规格描述                                                       |
|------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| 3位E-CON连接器 | EI-16DO(P-3)-16DO(P-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器                   |
|            | EI-16DI(P-3)-16DO(P-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (PNP) , 16通道数字量输出 (PNP) , 3位E-CON连接器 |
|            | EI-16DO(N-3)-16DO(N-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输出 (NPN) , 3位E-CON连接器                   |
|            | EI-16DI(N-3)-16DO(N-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入 (NPN) , 16通道数字量输出 (NPN) , 3位E-CON连接器 |
|            | EI-16DI(P-3)-16DI(P-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输入 (PNP) , 3位E-CON连接器                   |
|            | EI-16DI(N-3)-16DI(N-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输入 (NPN) , 3位E-CON连接器                   |



CI-D1 GS系列多功能一体式I/O CC-Link IE Field Basic总线

注: 以下为CI-D1产品型号

| 端子类型       | 产品型号           | 规格描述                                                                           |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | CI-8DI8DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输出 (PNP), 8通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子                  |
|            | CI-8DI8DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输出 (NPN), 8通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子                  |
| 3位一体欧式端子   | CI-8DI8DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic IE Field Basic 8通道数字量输入 (PNP), 8通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子 |
|            | CI-8DI8DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic IE Field Basic 8通道数字量输入 (NPN), 8通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子 |
| 3位E-CON连接器 | CI-8DI8DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输入 (PNP), 8通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器              |
|            | CI-8DI8DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输出 (NPN), 8通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器              |

| 端子类型   | 产品型号         | 规格描述                                                                                                 |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | CI-8DO(R-1)  | CC-Link IE Field Basic 8通道继电器输出, 单排欧式端子                                                              |
|        | CI-8AI(I1-1) | CC-Link IE Field Basic IE Field Basic 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA (默认), 分辨率12bit, 精度0.1%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                               |
|------------|--------------|----------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | CI-16DI(P-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | CI-16DI(N-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | CI-16DI(P-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | CI-16DI(N-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | CI-16DI(P-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CI-16DI(N-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                               |
|------------|--------------|----------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | CI-16DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | CI-16DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | CI-16DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | CI-16DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | CI-16DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CI-16DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器 |

CI-D2 GS系列多功能一体式I/O CC-Link IE Field Basic总线

注: 可根据需要选择不同规格面板 (同一端子类型) 与CI-D2底座搭配使用。

| 端子类型   | 产品型号                   | 规格描述                                                                              |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | CI-16DO(P-1)-16DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子                                    |
|        | CI-16DI(P-1)-16DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 ( PNP ), 单排欧式端子                 |
|        | CI-16DO(N-1)-16DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子                                    |
|        | CI-16DI(N-1)-16DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 ( NPN ), 单排欧式端子                 |
|        | CI-16DI(P-1)-16DI(P-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子                                    |
|        | CI-16DI(N-1)-16DI(N-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子                                    |
|        | CI-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit, 精度0.1%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 |
| 继电器    | CI-8DO(R-1)-8DO(R-1)   | CC-Link IE Field Basic 16通道继电器输出, 单排欧式端子                                          |

| 端子类型     | 产品型号                   | 规格描述                                                                 |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3位一体欧式端子 | CI-16DO(P-2)-16DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子                     |
|          | CI-16DI(P-2)-16DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 ( PNP ), 3 位一体欧式端子 |
|          | CI-16DO(N-2)-16DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子                     |
|          | CI-16DI(N-2)-16DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 ( NPN ), 3 位一体欧式端子 |
|          | CI-16DI(P-2)-16DI(P-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入 (PNP), 3位一体欧式端子                     |
|          | CI-16DI(N-2)-16DI(N-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入 (NPN), 3位一体欧式端子                     |

| 端子类型       | 产品型号                   | 规格描述                                                                |
|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 3位E-CON连接器 | CI-16DO(P-3)-16DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器                  |
|            | CI-16DI(P-3)-16DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CI-16DO(N-3)-16DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器                  |
|            | CI-16DI(N-3)-16DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器 |
|            | CI-16DI(P-3)-16DI(P-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器                  |
|            | CI-16DI(N-3)-16DI(N-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器                  |



CL-D1 GS系列多功能一体式I/O CC-Link总线

注: 以下为CL-D1产品型号

| 端子类型       | 产品型号           | 规格描述                                               |
|------------|----------------|----------------------------------------------------|
| 单排欧式端子     | CL-8DI8DO(P-1) | CC-Link 8通道数字量输出 (PNP), 8通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | CL-8DI8DO(N-1) | CC-Link 8通道数字量输出 (NPN), 8通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | CL-8DI8DO(P-2) | CC-Link 8通道数字量输入 (PNP), 8通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | CL-8DI8DO(N-2) | CC-Link 8通道数字量输入 (NPN), 8通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | CL-8DI8DO(P-3) | CC-Link 8通道数字量输出 (PNP), 8通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CL-8DI8DO(N-3) | CC-Link 8通道数字量输出 (NPN), 8通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器 |

| 端子类型   | 产品型号         | 规格描述                                                                   |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | CL-8DO(R-1)  | CC-Link 8通道继电器输出, 单排欧式端子                                               |
|        | CL-8AI(I1-1) | CC-Link 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA (默认), 分辨率12bit, 精度0.1%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                |
|------------|--------------|-------------------------------------|
| 单排欧式端子     | CL-16DI(P-1) | CC-Link 16通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | CL-16DI(N-1) | CC-Link 16通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | CL-16DI(P-2) | CC-Link 16通道数字量输入 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | CL-16DI(N-2) | CC-Link 16通道数字量输入 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | CL-16DI(P-3) | CC-Link 16通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CL-16DI(N-3) | CC-Link 16通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器 |

| 端子类型       | 产品型号         | 规格描述                                |
|------------|--------------|-------------------------------------|
| 单排欧式端子     | CL-16DO(P-1) | CC-Link 16通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子     |
|            | CL-16DO(N-1) | CC-Link 16通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子     |
| 3位一体欧式端子   | CL-16DO(P-2) | CC-Link 16通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子   |
|            | CL-16DO(N-2) | CC-Link 16通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子   |
| 3位E-CON连接器 | CL-16DO(P-3) | CC-Link 16通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CL-16DO(N-3) | CC-Link 16通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器 |

CL-D2 GS系列多功能一体式I/O CC-Link总线

注: 可根据需要选择不同规格面板 (同一端子类型) 与CL-D2底座搭配使用。

| 端子类型   | 产品型号                   | 规格描述                                                               |
|--------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 单排欧式端子 | CL-16DO(P-1)-16DO(P-1) | CC-link 32通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子                                    |
|        | CL-16DI(P-1)-16DO(P-1) | CC-Link 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 单排欧式端子                   |
|        | CL-16DO(N-1)-16DO(N-1) | CC-link 32通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子                                    |
|        | CL-16DI(N-1)-16DO(N-1) | CC-link 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 单排欧式端子                   |
|        | CL-16DI(P-1)-16DI(P-1) | CC-link 32通道数字量输入 (PNP), 单排欧式端子                                    |
|        | CL-16DI(N-1)-16DI(N-1) | CC-link 32通道数字量输入 (NPN), 单排欧式端子                                    |
|        | CL-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | CC-Link 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit, 精度0.1%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 |
| 继电器    | CL-8DO(R-1)-8DO(R-1)   | CC-link 16通道继电器输出, 单排欧式端子                                          |

| 端子类型     | 产品型号                   | 规格描述                                               |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 3位一体欧式端子 | CL-16DO(P-2)-16DO(P-2) | CC-link 32通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子                  |
|          | CL-16DI(P-2)-16DO(P-2) | CC-link 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 3位一体欧式端子 |
|          | CL-16DO(N-2)-16DO(N-2) | CC-link 32通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子                  |
|          | CL-16DI(N-2)-16DO(N-2) | CC-link 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 3位一体欧式端子 |
|          | CL-16DI(P-2)-16DI(P-2) | CC-link 32通道数字量输入 (PNP), 3位一体欧式端子                  |
|          | CL-16DI(N-2)-16DI(N-2) | CC-link 32通道数字量输入 (NPN), 3位一体欧式端子                  |

| 端子类型       | 产品型号                   | 规格描述                                                 |
|------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 3位E-CON连接器 | CL-16DO(P-3)-16DO(P-3) | CC-link 32通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器                  |
|            | CL-16DI(P-3)-16DO(P-3) | CC-link 16通道数字量输入 (PNP), 16通道数字量输出 (PNP), 3位E-CON连接器 |
|            | CL-16DO(N-3)-16DO(N-3) | CC-link 32通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器                  |
|            | CL-16DI(N-3)-16DO(N-3) | CC-link 16通道数字量输入 (NPN), 16通道数字量输出 (NPN), 3位E-CON连接器 |
|            | CL-16DI(P-3)-16DI(P-3) | CC-link 32通道数字量输入 (PNP), 3位E-CON连接器                  |
|            | CL-16DI(N-3)-16DI(N-3) | CC-link 32通道数字量输入 (NPN), 3位E-CON连接器                  |



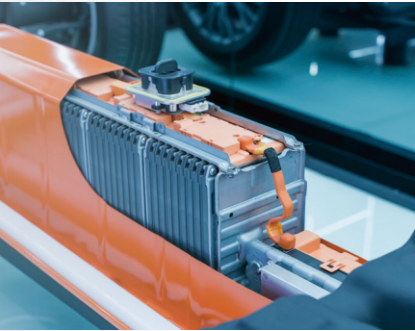
附件

| 产品型号     | 产品代码           | 产品外观                                                                                | 产品描述           | 压盖颜色 | 导体规格                                 | 线缆外径     |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------------------------|----------|
| EC-3084A | KD-3W-0.8K-A24 |    | 3 位 E-CON 快接插头 | 紫色   | AWG24-26<br>0.13-0.21mm <sup>2</sup> | Φ0.6-0.8 |
| EC-3104A | KD-3W-1.0K-A24 |    | 3 位 E-CON 快接插头 | 红色   | AWG24-26<br>0.13-0.21mm <sup>2</sup> | Φ0.8-1.0 |
| EC-3162A | KD-3W-1.6K-A22 |    | 3 位 E-CON 快接插头 | 黄色   | AWG20-22<br>0.32-0.50mm <sup>2</sup> | Φ1.2-1.6 |
| EC-3202A | KD-3W-2.0K-A22 |    | 3位 E-CON 快接插头  | 灰色   | AWG20-22<br>0.32-0.50mm <sup>2</sup> | Φ1.6-2.0 |
| EC-3084B | KZ-3W-0.8K-A24 |   | 3 位 E-CON 快接插座 | 紫色   | AWG24-26<br>0.13-0.21mm <sup>2</sup> | Φ0.6-0.8 |
| EC-3104B | KZ-3W-1.0K-A24 |  | 3位 E-CON 快接插座  | 红色   | AWG24-26<br>0.13-0.21mm <sup>2</sup> | Φ0.8-1.0 |
| EC-3162B | KZ-3W-1.6K-A22 |  | 3位 E-CON 快接插座  | 黄色   | AWG20-22<br>0.32-0.50mm <sup>2</sup> | Φ1.2-1.6 |
| EC-3202B | KZ-3W-2.0K-A22 |  | 3 位 E-CON 快接插座 | 灰色   | AWG20-22<br>0.32-0.50mm <sup>2</sup> | Φ1.6-2.0 |

| 产品名称 | 产品外观                                                                                | 产品型号  | 产品描述           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 防尘盖  |  | GS-C1 | 防尘盖用于GS系列单插槽模块 |
| 防尘盖  |  | GS-C2 | 防尘盖用于GS系列双插槽模块 |

产品应用行业

星川传感器的各种工业通信产品可广泛应用于新能源、3C 电子、物流、汽车、半导体、食品、医药、包装、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域，赢得了广大客户的青睐！



新能源行业



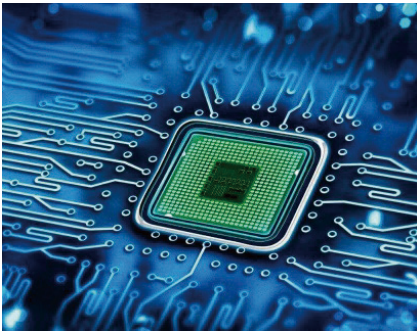
3C 电子行业



物流行业



汽车制造行业



半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



电力行业

## 销售网络

### 全国业务分布



 全国服务热线 4009 639 739

 固定电话  
0755-2324 6679

 邮箱  
info@hoshikawa.com

 邮编  
518001

产品选型及应用咨询：product@hoshikawa.com

故障排查及技术咨询：support@hoshikawa.com

## 我们的服务

### 销售支持

星川传感器销售工程师均受过专业技术培训，具备广泛的产品知识以及丰富的行业应用经验，可根据客户现场需求快速制定解决方案。

### 售后服务

星川传感器提供完善的售后服务，我们的专业售后人员可及时到客户所在现场进行故障排除。

### 现场服务

星川传感器的服务网络遍布全国，我们提供免费的样机测试及现场安装支持和维护培训，可以在客户需要的时候迅速到达现场服务。

