|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CleanShot 2024-09-30 at 15.51.21@2xCleanShot 2024-09-29 at 22.13.43@2x | | | |
| 区号 | 项目 | 描述 | |
| I | 模块指示灯LEDS | LED 名称 | 详细介绍 |
| Power | 绿色灯：  亮：模块 UB电源正常 灭：模块电源断开 |
| BUS | 绿色灯：亮：Ethernet/IP 通信正常  红色灯：亮：Ethernet/IP 通信中断；闪烁：处于 DHCP 模式，等待分配 IP |
| RDY | 红色灯：亮：IO-Link 端口存在错误，与组态不一致； |
| STAT | 黄色灯：代表该端口的IO-Link通信状态（C1 - C8）  亮：IO-Link正常通信；灭：未建立IO-Link通信； |
| ERR | 红灯：代表该端口的工作状态  亮：该端口工作异常；请检测IO-Link线缆或拨码中IO-Link 端口设置  灭：该端口无异常；IO-Link正常通信或者拨码中关闭或停用了此端口 |
| II | 电源输入输出 | Ui（左边端子）：电源输入，L-coded 、5 针公头  Uo（右边端子）：电源输出，L-coded 、5 孔母头 | |
| III | IO-Link端口 | 1. M12A-code、5 孔母头 ；第4孔为IO-Link，不支持SIO即标准IO模式； 第2孔空置，不可以接外部信号； 2. 图中 C\*代表哪个端口；STAT代表通信状态指示灯；ERR代表工作状态指示灯；   例如：C1 STAT/ERR 代表该端口为PORT1，端口右侧上方的LED为STAT,下方的LED为ERR;指示灯具体说明请参照 区号Ⅰ；   1. 共8个IO-Link A类端口，每个端口独立STAT及ERR; 对于B类Device需外接电源；   注：端口在不使用时请通过旋码或组态关闭，尽量不要让模块存在红灯； | |
| IV | 总线输 入输出 | In ( 左边接插件 ):Ethernet/IP 总线输入，M12 D-Code、5 孔母头  Out（右边接插件）:Ethernet/IP 总线输出，M12 D-Code、5 孔母头 | |
| V | PE | 功能接地点 | |
| VI | 网络状态指示灯 | LINK2 | 总线端口 In 绿色灯：  亮: 此端口通信速率100M；灭：此端口通信速率不是100M； |
| ACT2 | 总线端口 In 黄色灯：  亮: 此建立物理连接； 灭：无连接；闪烁 ：有数据交换； |
| LINK1 | 总线端口 Out 绿色灯：  亮: 此端口通信速率100M；灭：此端口通信速率不是100M； |
| ACT1 | 总线端口 Out 黄色灯： 亮: 此建立物理连接； 灭：无连接；闪烁 ：有数据交换； |
| VI | IP地址设置 | ADDR\_H 为地址的十六进制数的高位；ADDR\_L为地址的十六进制数的低位；不同拨 码对应功能如下：   |  |  | | --- | --- | | 0xFF | DHCP模式 ，上电一直在等待分配IP | | 0x00 | 按照上次的DHCP分配的IP地址运行 | | 0x01 - 0xFE | 设置IP地址的第4位。前3位网段，按照DHCP分配的运行 |   例如:ADDR\_H为A，ADDR\_L为9，则ADDR为 0xA9，IP地址为：\*.\*.\*.169；  注：此旋码改变后，重新上电生效 | |
| IO-Link端口空置 | 旋码PORT\_H 、 PORT\_L: 0x00 ：按照“配置数据”开启、关闭IO-Link端口;非0x00 ：按照“拨码”开启、关闭IO-Link端口(如下）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 旋码 | PORT\_H | | | | PORT\_L | | | | | 端口 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   例如：PORT\_H:0x02; PORT\_L:0x05;对应二进制为：0010 0101 代表:开启端口C1、 C3、C6,其他端口关闭；  注：此旋码改变后，重新上电生效 | |

IO-Link 端口字节映射

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | Instance ID | 数据长度（Byte） |
| 配置数据 | 151 | 4 |
| 输入数据 | 100 | 266 |
| 输出数据 | 150 | 256 |

#### IO-Link 配置数据（占用 4Byte）

|  |  |
| --- | --- |
| 字节 | 描述 |
| Byte0 | 8 位代表配置 8 个端口 IO-Link 状态：0 关闭，1 打开   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 位 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | | 端口 | C8 | C7 | C6 | C5 | C4 | C3 | C2 | C1 | |
| Byte1 | 保留 |
| Byte2 | 保留 |
| Byte3 | 保留 |

#### IO-Link 过程数据输入（占用 266Byte）

|  |  |
| --- | --- |
| 字节 | 描述 |
| Byte0 | 8位代表8个端口当前IO-LINK状态：1正常通信，0未通信   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 位 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | | 端口 | C8 | C7 | C6 | C5 | C4 | C3 | C2 | C1 | |
| Byte1 | 8位代表8个端口IO-LINK断线记录：1有过断线，0未有过断线   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 位 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | | 端口 | C8 | C7 | C6 | C5 | C4 | C3 | C2 | C1 | |
| Byte2 | C1端口断线次数 |
| Byte3 | C2端口断线次数 |
| Byte4 | C3端口断线次数 |
| Byte5 | C4端口断线次数 |
| Byte6 | C5端口断线次数 |
| Byte7 | C6端口断线次数 |
| Byte8 | C7端口断线次数 |
| Byte9 | C8端口断线次数 |
| Byte10-Byte41 | C1端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte42-Byte73 | C2端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte74-Byte105 | C3端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte106-Byte137 | C4端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte138-Byte169 | C5端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte170-Byte201 | C6端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte202-Byte233 | C6端口过程输入数据（32Byte） |
| Byte234-Byte265 | C7端口过程输入数据（32Byte） |

#### IO-Link 过程数据输出（占用 256Byte）

|  |  |
| --- | --- |
| 字节 | 描述 |
| Byte10-Byte31 | C1端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte32-Byte63 | C2端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte64-Byte95 | C3端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte96-Byte127 | C4端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte128-Byte159 | C5端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte160-Byte191 | C6端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte192-Byte223 | C7端口过程输出数据（32Byte） |
| Byte224-Byte255 | C8端口过程输出数据（32Byte） |