

MC协议通信设定

2 视觉控制器设定

2.1 更改控制器的IP地址，与PLC在同一网段，比如上述PLC的IP地址为192.168.1.100，控制器的IP地址可以设置为192.168.1.101



2.2 建立MC通信连接



1. 设定输入PLC的IP地址
2. 设定PLC的端口号
3. 设定PLC接收数据的起始DM地址
4. 设定不同CCD接收数据的DM地址偏移
例：CCD1：DM20开始
CCD2：DM120开始（偏移为100的时候）
CCD3：DM220开始（偏移为100的时候）
CCD4：DM320开始（偏移为100的时候）
5. 启用触发：可进行触发等指令发送功能
6. 触发扫描周期：控制器读取PLC地址的扫描频率
7. 开启连接：打开MC协议连接。
8. 连接状态：连接后可显示绿色“已连接”

2.3 设定要输出的数据：

通常拍摄时
依次设定要输出的数据
比如：数据1=》D20，数据2=》D222，依次类推



多相机个别拍摄时
输出地址1：设定相机1要输出的结果
输出地址2：设定相机2要输出的结果
输出地址3：设定相机3要输出的结果
输出地址4：设定相机4要输出的结果

比如设定了地址偏移100：
相机1 数据1=》D20，数据2=》D22，依次类推
相机2 数据1=》D120，数据2=》D122，依次类推
相机3 数据1=》D220，数据2=》D222，依次类推
相机4 数据1=》D320，数据2=》D322，依次类推



MC协议通信设定

3.PLC数据的接收

如上述分别PLC和控制器的连接设定好以后，建立好MC通信连接，即可在PLC处确认数据的收发情况

右键选择“在线”=》“监视”,即可实时观测PLC地址的值

三菱MC协议 (Ethernet)

连接类型 三菱MC协议 (Ethernet)

通讯地址

IP地址

192

168

1

125

控制器IP地址

192.168.1.20

端口

8501

起始地址

0

CCD输出地址偏移

100

启用触发

☒

触发扫描周期

50

开启连接 关闭连接

连接状态: 未连接

确认 取消

如图，比如设置了起始地址D00，偏移地址100
数据输出从D20开始（D0-D18为命令地址）
通常拍摄时：
数据1=>D20
数据2=>D22
数据3=>D24

多相机个别拍摄时：
相机1 数据1=>D20
相机1 数据2=>D22

相机2 数据1=>D120
相机2 数据2=>D122

相机3 数据1=>D220
相机3 数据2=>D222

相机4 数据1=>D320
相机4 数据2=>D322

4.PLC的指令发送

设置的起始地址的前20个地址为通信指令地址，比如起始地址为D0，则D00-D18为命令控制地址。

具体使用方法如下：

1.切换执行条件+触发

D0:写入对应数值=>切换相机1的执行条件号并触发相机1
D2:写入对应数值=>切换相机2的执行条件号并触发相机2
D4:写入对应数值=>切换相机3的执行条件号并触发相机3
D6:写入对应数值=>切换相机4的执行条件号并触发相机4

比如：D0由0写入1，则把相机1的执行条件编号更改为1，并发送T1指令触发相机1
比如：D0由0写入3，则把相机1的执行条件编号更改为3，并发送T1指令触发相机1
比如：D4由0写入2，则把相机3的执行条件编号更改为2，并发送T3指令触发相机3

指令执行完成以后，控制器把指令地址的值清0
比如：D0由0写入1，相机1触发以后，控制器把D0的1再置为0，说明指令执行完成. 如果没有置0，则表示指令未执行. 需要确认连接是否异常。

2.切换程序

地址D8是切换程序的指令地址
在该地址由0写入对应的数值则程序切换到数值-1的程序号。

比如：D8由0写入1，则把程序切换到程序号0，切换完成后控制器把D8的值置为0
比如：D8由0写入5，则把程序切换到程序号4，切换完成后控制器把D8的值置为0

3.复位清0

地址D12是复位清0的指令地址
在该地址由0写入1，则执行复位指令，清楚历史数据和历史图像
指令执行完成后，再由1置为0