

垃圾回收箱指令说明

一、指令格式

写指令格式:

发送: 地址 (1 字节) + 功能码 (1 字节) + 寄存器地址 (2 字节) + 数据 (2 字节) + CRC 校验 (2 字节)

返回: 地址 (1 字节) + 功能码 (1 字节) + 寄存器地址 (2 字节) + 数据 (2 字节) + CRC 校验 (2 字节)

读状态指令格式:

发送: 地址 (1 字节) + 功能码 (1 字节) + 寄存器地址 (2 字节) + 读的数据个数 (5 字节) + CRC 校验 (2 字节)

返回: 地址 (1 字节) + 功能码 (1 字节) + 数据个数 (1 字节) + 数据 n (3 字节) + CRC 校验 (2 字节)

数据 1: 低四位代表 X0-X3

数据 2: 八位代表 y0-y7

数据 3: 低 3 位代表 y8-y10

数据 4: 出袋运行步数

数据 5: 收袋运行步数

y8 为出袋指令

y9 为收袋指令

y10 为满仓报警

二、具体指令

2.1 出袋指令 addr8

上位机发送: 01 05 00 08 FF 00 0D F8

控制器返回: 01 05 00 08 FF 00 0D F8

2.2 收袋指令 addr9

上位机发送: 01 05 00 09 FF 00 5C 38

控制器返回: 01 05 00 09 FF 00 5C 38

2.3 询问指令 (4 个输入, 11 个输出, 2 个运行步状态)

上位机发送: 01 20 00 00 00 05 40 0E

控制器返回: 01 20 05 00 00 00 00 00 A0 50

2.4 设定出纸时间指令 (单位: 5ms)

例: 设定运行 2 秒, $2000/5\text{ms}=400$, 换算成 16 进制 0x0190

上位机发送: 01 17 00 02 01 90 D5 F5

控制器返回: 01 17 00 02 01 90 D5 F5

2.5 读取出纸时间指令 (单位: 5ms)

上位机发送: 01 18 00 02 00 01 41 C8

控制器返回: 01 17 00 02 XX XX CRC 校验码

XX XX : 返回数值 * 5ms

三、参数设置

3.1 上位机设置

IP 地址: 172.168.20.2 本地端口: 502 模式: TCP Server

3.2 下位机一

IP 地址: 172.168.20.20 远程端口: 502 本地端口: 3000 模式: TCP Client

3.2 下位机二

IP 地址: 172.168.20.30 远程端口: 502 本地端口: 3000 模式: TCP Client