

皖南电机 A 区与 WCS 通讯协议

(皖南电机项目)

版本	日期	作者	描述	联系方式
V1.0	2018.06.08	王志远	初版	

目录

一、交互信号定义 3

 1.1 输送线—>WCS（40 字节） 3

 1.2 WCS —> 输送线（40 字节） 5

二、数据块地址 7

 2.1 输送线—>WCS（DB20） 7

 2.2WCS—>输送线（DB21） 7

三、说明 8

 3.1STRING[20] 8

一、交互信号定义

1.1 输送线→WCS（40字节）

序号	名称	类型	备注
1	流水号	DINT	
2	备用	INT	
3	托盘号	STRING[20]	如果是叠盘机工位，则是最底下一个托盘号
4	源地址_区域	INT	
5	源地址_设备号	INT	
6	目的地址_区域	INT	
7	目的地址_设备号	INT	
8	状态字	INT	
9	叠盘机中的托盘数量（仅叠盘机工位）	INT	
10	备用	INT	

状态字定义

序号	地址	功能定义	备注
1	WORD. 0	自动	“1” 有效
2	WORD. 1	故障	“1” 有效
3	WORD. 2	有载	“1” 有效
4	WORD. 3	备用	
5	WORD. 4	备用	“1” 有效
6	WORD. 5	备用	“1” 有效
7	WORD. 6	备用	“1” 有效
8	WORD. 7	备用	
9	WORD. 8	请求上位机下发任务	“1” 有效
10	WORD. 9	站台可卸货标识	“1” 有效
11	WORD. 10	站台有载需取货	“1” 有效
12	WORD. 11	备用	
13	WORD. 12	备用	
14	WORD. 13	备用	
15	WORD. 14	备用	
16	WORD. 15	备用	

1.2 WCS → 输送线（40字节）

序号	名称	类型	备注
1	流水号	DINT	
2	备用	INT	
3	托盘号	STRING[20]	如果是叠盘机工位，则是最底下一个托盘号
4	源地址_区域	INT	
5	源地址_设备号	INT	
6	目的地址_区域	INT	
7	目的地址_设备号	INT	
8	任务处理标志	INT	
9	报警码	INT	上位机处理异常码；上位机写，下位机只读
10	备用	INT	

任务处理标志定义

序号	地址	功能定义	备注
1	WORD. 0	备用	
2	WORD. 1	备用	
3	WORD. 2	备用	
4	WORD. 3	备用	
5	WORD. 4	备用	
6	WORD. 5	备用	
7	WORD. 6	备用	
8	WORD. 7	备用	
9	WORD. 8	确认标志	对应于“请求上位机下发任务”
10	WORD. 9	备用	
11	WORD. 10	确认标志	对应于“站台有载需取货”
12	WORD. 11	备用	
13	WORD. 12	备用	
14	WORD. 13	备用	
15	WORD. 14	备用	
16	WORD. 15	备用	

二、数据块地址

2.1 输送线一→WCS（DB20）

序号	名称	备注
1	A1101	连续 40 字节
2	A1102	。 。 。
3	A1103	
4	A1104	

2.2 WCS一→输送线（DB21）

序号	名称	备注
1	A1101	连续 40 字节
2	A1102	。 。 。
3	A1103	
4	A1104	

三、说明

3.1STRING[20]

条码或 RFID 长度预定义为固定长度 20，不足 20 的字节以空格填充