

1. 通讯协议

AGV 充电桩和整车调度平台之间采用 TCP 通讯的方式进行信息传输，充电器
外接 485 转 LAN 透传模块，充电器使用 485 方式进行通讯。

通讯波特率：9600bps

1.1 调度平台发送报文内容

以下为调度平台发送给充电桩的实时信息。调度平台通过该报文来控制充电器
的开始充电或停止充电。该条报文总长度为 26 个 BYTE，详细内容解析见下表。

调度平台发送报文格式					
数据格式	头字符		数据内容		尾字符
数据位置	BYTE1~8		BYTE9~18		BYTE19~26
默认值	FFFFFFFFFFFFFFFF		WORD1~WORD5		EEEEEEEEEEEEEEEE

调度平台数据内容解析					
数据位置	数据长度	功能定义	发送值	信号值描述	充电器响应
WORD1	2BYTE	充电指令	00 00	保留	执行充电程序
			00 01	开始充电	
			00 02	停止充电	停止充电
WORD2	2BYTE	伸缩臂控制指令	00 00	不动作	
			00 01	伸缩臂退回	
			00 02	伸缩臂伸出	
WORD3	2BYTE	控制充电站号	XX XX	请求控制充电站号	
WORD4	4BYTE	通讯校验位	00 00 00 00	默认：00 00 00 00	
WORD5					

1.2 充电机发送报文内容

以下为充电桩发送给调度平台的实时信息。调度平台通过该报文来了解充电桩的工作状态。该条报文总长度为 34 个 BYTE，详细内容解析见下表。

充电器发送报文格式解析					
数据格式	头字符		数据内容		尾字符
数据位置	BYTE1~8		BYTE9~26		BYTE27~34
默认值	FFFFFFFFFFFFFFFF		WORD1~WORD9		EEEEEEEEEEEEEEEE

充电器报文数据内容解析					
数据位置	数据长度	功能定义	发送值	信号值描述	调度平台响应
WORD1	2BYTE	充电桩输出电压	HH LL	0~1000 表示 0~100V	显示充电电压值
WORD2	2BYTE	充电桩输出电流	HH LL	0~1000 表示 0~100A	显示充电电流值
WORD3	2BYTE	伸缩臂状态	00 00	伸缩臂状态未知	
			00 01	伸缩臂退回到位	
			00 02	伸缩臂伸出到位	
WORD4	2BYTE	充电桩状态	00 00	无效值	
			00 01	充电中	
			00 02	充电完成或停止充电	
			00 03	故障状态	
WORD5	2BYTE	充电桩号	HH LL	当前充电桩站号	
WORD6	2BYTE	保留	00 00	保留	
WORD7	2BYTE	保留	00 00	保留	
WORD8	2BYTE	通讯校验位	00 00 00 00	返回收到的校验值	
WORD9	2BYTE				