

产测通信协议：

GIEC + CMD +ERROR+ READ/WRITE+ LENGTH + DATA + CRC

参数	含义	说明
GIEC	固定字段	该字段固定
CMD	指令字段	两位字段，参考下面表格CMD
ERROR	错误标识	00表示未出现错误，11则表示出错
READ/WRITE	读写标识	00表示操作或写入，11表示读取
LENGTH	数据长度	两位字段，无DATA则为00，个位数显示0X
DATA	数据内容	携带数据信息
CRC	校验码	8位CRC32校验码

测试项	实现接口	输入	输出	CMD	过程描述	说明
测试联通		GIEC+01+00+00+00+CRC	GIEC+01+00+00+00+CRC	01	CPE上电待系统启动后，主与上位机建立连接，发送该指令测试连接状态	
写入sn		GIEC+02+00+00+LENGTH+SN_DATA+CRC	成功： GIEC+02+00+00+LENGTH+SN_WRITE_OK+CRC 失败： GIEC+02+11+00+LENGTH+SN_WRITR_ERROR+CRC	02	上位机主动发起指令写入SN	
读取sn		GIEC+02+00+11+00+CRC	成功： GIEC+02+00+11+LENGTH+SN_DATA+CRC 失败： GIEC+02+11+11+LENGTH+SN_DATA_EMPTY+CRC	02	上位机主动发起指令读取SN	

led测试		GIEC+03+00+00+00+CRC	成功： GIEC+03+00+00+LENGTH+LED_TEST_OK+CRC	03	上位机主动发起指令开始测试LED	
			GIEC+03+11+00+LENGTH+LED_OPERATE_ERROR+CRC			
获取led测试状态		GIEC+03+00+11+00+CRC	成功： GIEC+03+00+11+LENGTH+LED_TEST_OK+CRC 失败： GIEC+03+11+11+LENGTH+LED_NOT_TESTED+CRC	03	上位机主动发起指令获取测试状态	
风扇测试		GIEC+04+00+00+00+CRC	成功： GIEC+04+00+00+LENGTH+FAN_TEST_OK+CRC 失败： GIEC+04+11+00+LENGTH+FAN_TEST_ERROR+CRC	04	上位机主动发起指令开始风扇测试	
获取风扇测试结果		GIEC+04+00+11+00+CRC	成功： GIEC+04+00+11+LENGTH+FAN_TEST_OK+CRC 失败： GIEC+04+00+11+LENGTH+FAN_NOT_TESTED+CRC	04	上位机主动发起指令获取测试状态	
按键测试		GIEC+05+00+00+00+CRC	成功： GIEC+05+00+00+LENGTH+BUTTON_TEST_OK+CRC 失败： GIEC+05+01+00+LENGTH+WPS_KEY_ERROR+CRC GIEC+05+02+00+LENGTH+RESTORE_KEY_ERROR+CRC <del>GIEC+05+03+00+LENGTH+POWER_KEY_ERROR+CRC</del> GIEC+05+04+00+LENGTH+WPS_KEY&RESTORE_KEY_ERROR+CRC GIEC+05+05+00+LENGTH+WPS_KEY&POWER_KEY_ERROR+CRC <del>GIEC+05+06+00+LENGTH+RESTORE_KEY&amp;POWER_KEY_ERROR+CRC</del>	05	上位机主动发起指令开始按键测试	新版卡已无POWER_KEY
获取按键测试结果		GIEC+05+00+11+00+CRC	未测试过： GIEC+05+11+11+LENGTH+BUTTON_NOT_TESTED+CRC 测试异常信息： GIEC+05+01+11+LENGTH+WPS_KEY_ERROR+CRC GIEC+05+02+11+LENGTH+RESTORE_KEY_ERROR+CRC <del>GIEC+05+03+11+LENGTH+POWER_KEY_ERROR+CRC</del>	05	上位机主动发起指令获取测试状态	新版卡已无POWER_KEY

GIEC+05+04+11+LENGTH+WPS\_KEY&RESTORE\_KEY\_ERROR+CRC

GIEC+05+05+11+LENGTH+WPS\_KEY&POWER\_KEY\_ERROR+CRC

获取IMEI信息	GIEC+06+00+11+00+CRC	成功： GIEC+06+00+11+LENGTH+IMEI_CODE+CRC 失败： GIEC+06+11+11+LENGTH+IMEI_GET_ERROR+CRC	06	上位机主动发起指令获取IMEI值	
写入5G WIFI MAC	GIEC+07+00+00+LENGTH+MAC_DATA+CRC	成功： GIEC+07+00+00+LENGTH+5G_MAC_WRITE_OK+CRC 失败： GIEC+07+11+00+LENGTH+5G_MAC_ERROR+CRC	07	上位机主动发起指令写入5G WIFI MAC	
获取5G WIFI MAC	GIEC+07+00+11+00+CRC	成功： GIEC+07+00+11+LENGTH+MAC_DATA+CRC 失败： GIEC+07+11+11+LENGTH+5G_MAC_GET_ERROR+CRC	07	上位机主动发起指令获取5G WIFI MAC	
写入24G WIFI MAC	GIEC+08+00+00+LENGTH+MAC_DATA+CRC	成功： GIEC+08+00+00+LENGTH+5G_MAC_WRITE_OK+CRC 失败： GIEC+08+11+00+LENGTH+5G_MAC_ERROR+CRC	08	上位机主动发起指令写入24G WIFI MAC	
获取24G WIFI MAC	GIEC+08+00+11+00+CRC	成功： GIEC+08+00+11+LENGTH+MAC_DATA+CRC 失败： GIEC+08+11+11+LENGTH+24G_MAC_GET_ERROR+CRC	08	上位机主动发起指令获取24G WIFI MAC	
获取SIM卡槽状态	GIEC+09+00+00+00+CRC	成功： GIEC+09+00+00+LENGTH+SIM_EXIST+CRC 失败： GIEC+09+11+00+LENGTH+SIM_NOT_EXIST+CRC	09	上位机主动发起指令获取卡槽是否能正常识别到SIM卡	
写入ssid	GIEC+10+00+00+LENGTH+SSID_DATA+CRC	成功： GIEC+10+00+00+LENGTH+SSID_SET_SUCCESS+CRC 失败： GIEC+10+11+00+LENGTH+SSID_SET_ERROR+CRC	10	上位机主动发起指令写入SSID	

检查ssid		GIEC+10+00+11+00+CRC	成功： GIEC+10+00+11+LENGTH+SSID_DATA+CRC	10	上位机主动发起指令获取SSID	
单独测试按键		GIEC+10+00+11+LENGTH+SSID_GET_ERROR+CRC				
		GIEC+11+01/02/03+00+00+CRC	成功： GIEC+11+00+01/02/03+LENGTH+"对应按键_TEST_OK"+CRC 失败： GIEC+11+11+01/02/03+LENGTH+"对应按键_TEST_ERROR"+CRC	11	01:WPS_KEY 02:RESTORE_KEY 03:POWER_KEY	新版卡已无POWER_KEY
写入versioncode		GIEC+12+00+00+LENGTH+VERSION_CODE+CRC	成功： GIEC+12+00+00+LENGTH+VERSION_CODE_SET_SUCCESS+CRC 失败： GIEC+12+11+00+LENGTH+VERSION_CODE_SET_ERRIR+CRC	12	上位机主动发起指令写入versioncode	地区码（该项不用于识别OTA地区）
检查versioncode		GIEC+12+00+11+00+CRC	成功： GIEC+12+00+11+LENGTH+VERSION_CODE+CRC 失败： GIEC+12+11+11+LENGTH+VERSION_CODE_GET_ERROR+CRC	12	上位机主动发起指令获取versioncode	
写入wifiPwd		GIEC+13+00+00+LENGTH+WIFI_PWD+CRC	成功： GIEC+13+00+00+LENGTH+WIFI_PWD_SET_SUCCESS+CRC 失败： GIEC+13+11+00+LENGTH+WIFI_PWD_SET_ERROR+CRC	13	上位机主动发起指令写入wifiPwd	
检查wifiPwd		GIEC+13+00+11+00+CRC	成功： GIEC+13+00+11+LENGTH+WIFI_PWD+CRC 失败： GIEC+13+00+11+LENGTH+WIFI_PWD_GET_ERROR+CRC	13	上位机主动发起指令获取wifiPwd	
写入loginPwd		GIEC+14+00+00+LENGTH+LOGIN_PWD+CRC	成功： GIEC+14+00+00+LENGTH+LOGIN_PWD_SET_SUCCESS+CRC 失败： GIEC+14+11+00+LENGTH+LOGIN_PWD_SET_ERROR+CRC	14	上位机主动发起指令写入wifiPwd	
检查loginPwd		GIEC+14+00+11+00+CRC	成功： GIEC+14+00+11+LENGTH+LOGIN_PWD+CRC 失败：	14	上位机主动发起指令获取wifiPwd	


		GIEC+14+11+11+LENGTH+LOGIN_PWD_GET_ERROR+CRC			
写入产测标志位	GIEC+15+00+00+00+CRC	成功： GIEC+15+11+00+LENGTH+RJ45_TEST_ERROR+CRC			
检查产测标志位	GIEC+16+00+00+00+CRC	成功： GIEC+16+00+00+LENGTH+TESTOVER_LOG_OK+CRC 失败： GIEC+16+11+00+LENGTH+TESTOVER_LOG_ERROR+CRC	16	上位机主动发起指令创建产测标志位	仅在整机功能站位测试
恢复出厂	GIEC+16+00+11+00+CRC	成功： GIEC+16+00+11+LENGTH+TESTOVER_LOG_OK+CRC 失败： GIEC+16+11+11+LENGTH+TESTOVER_LOG_ERROR+CRC	16	上位机主动发起指令检查产测标志位是否存在	仅在整机功能站位测试
写入OTA升级url	GIEC+17+00+00+00+CRC	成功： GIEC+17+00+00+LENGTH+RESTORE_READY+CRC 失败： GIEC+17+11+00+LENGTH+RESTORE_ERROR+CRC	17	上位机主动发起指令使设备恢复出厂设置 恢复出厂需在最后一步进行	仅在整机功能站位测试
读取OTA升级url	GIEC+18+00+00+LENGTH+OTA_URL+CRC	成功： GIEC+18+00+00+LENGTH+OTA_URL_WRITE_OK+CRC 失败： GIEC+18+11+00+LENGTH+OTA_URL_WRITE_ERROR+CRC	18	OTA地区码对应的OTA URL	用于和OTA地区码一并决定OTA服务器地址
写入OTA升级区域码	GIEC+18+00+11+00+CRC	成功： GIEC+18+00+11+LENGTH+OTA_URL_DATA+CRC 失败： GIEC+18+11+11+LENGTH+OTA_URL_READ_ERROR+CRC	18		
读取OTA升级区域码	GIEC+19+00+00+LENGTH+OTA_VER+CRC	成功： GIEC+19+00+00+LENGTH+OTA_VER_WRITE_OK+CRC 失败： GIEC+19+11+00+LENGTH+OTA_VER_WRITE_ERROR+CRC	19	OTA地区码	用于标识OTA地区
	GIEC+19+00+11+00+CRC	成功： GIEC+19+00+11+LENGTH+OTA_VER_DATA+CRC	19		


			失败： GIEC+19+11+11+LENGTH+OTA_VER_READ_ERROR+CRC			
			GIEC+20+00+11+LENGTH+SW_VER_DATA+CRC 失败： GIEC+20+11+11+LENGTH+SW_VER__READ_ERROR+CRC			
写入 LAN_MAC		GIEC+21+00+00+LENGTH+LAN_MAC+CRC	成功： GIEC+21+00+00+LENGTH+LAN_MAC_WRITE_OK+CRC 失败： GIEC+21+11+00+LENGTH+LAN_MAC_WRITE_ERROR+CRC	21		
读取 LAN_MAC		GIEC+21+00+11+00+CRC	成功： GIEC+21+00+11+LENGTH+LAN_MAC_DATA+CRC 失败： GIEC+21+11+11+LENGTH+LAN_MAC_READ_ERROR+CRC	21		

备注：电话口测试无指令，由工人人工判别，上位机产测软件需要有此测试项。

无标签

2 评论

- 

earth 朱梦园 or 曾澳 发表：  
后续需增加软件版本号指令
- 

earth 朱梦园 or 曾澳 发表：  
已增加