# i9线路板测试通信协议

一、通讯方法：

串口通讯，波特率115200，8 个数据位，1 个停止位，无奇偶校验。

二、协议说明：

1）工装主板到显示板：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0x55 | 0xAA | MODE | CMD | STATUS | BCC |

1. 帧头：0x55 0xAA
2. MODE: 测试字

|  |  |
| --- | --- |
| MODE | 功能 |
| 00 | 无模式 |
| 01 | 前下视组件 |
| 02 | 大轮线束 |
| 03 | 后组合 |
| 04 | 灰尘组件 |
| 05 | 充电座组件 |
| 06 | 沿边组件 |

1. CMD:命令字

|  |  |
| --- | --- |
| CMD | 功能 |
| 00 | 开启检测功能 |
| 01 | 显示下视 |
| 02 | 显示碰撞 |
| 03 | 显示码盘 |
| 04 | 显示离地 |
| 05 | 显示引导 |
| 06 | 显示按键 |
| 07 | 显示灰尘 |
| 08 | 显示尘盒 |
| 09 | 充电座指示灯 |
| 0a | 充电座A信号 |
| 0b | 充电座B信号 |
| 0c | 充电座TOP信号 |
| 0d | 45度小板 |
| 0e | 沿边A |
| 0f | 沿边B |
| 10 | 全部 |

3.STATUS:状态字

|  |  |
| --- | --- |
| STATUS | 功能 |
| 00 | 失败 |
| 01 | 成功 |

4.BCC：MODE、CMD和STATUS的异或

2）显示板到工装主板：

1. 显示板收到工装主板命令后应答

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0x55 | 0xAA | MODE | CMD | STATUS | BCC |

1. 显示板接收到工装主板命令后，向工装主板反馈信息，MODE为检测小板模式，CMD为应答对应命令，STATUS（没有实际意义，为了兼容以后程序）为是否成功。
2. MODE、CMD和STATUS的异或。
3. 当接收到主板的开始检测命令后，返回检测板类型。

例：主板：0x55 0xAA 0x00 0x00 0x00 0x00

显示板：0x55 0xAA 0x00 0x01 类型 BCC

主板：0x55 0xAA 0x00 0x00 0x01 BCC

1. 显示板检测到按键按下，向主板发送 0x55 0xAA 0x00 0x00 0x08 BCC

主板反馈：0x55 0xAA 0x00 0x00 0x01 BCC