## (0x0C) 仪器工作状态

* + 1. 读取

请求包：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **序号** | **内 容** | **字节数** | **内 容 说 明** |
| 数据头 | 1 | 帧头 | 2 | 0xEB 0x90 |
| 2 | 读写标志 | 1 | 0x52 (R) |
| 3 | 命令字 | 1 | 0x0C |
| 4 | 通道号 | 1 | 0x00表示不针对特定通道 |
| 5 | 数据长度 | 2 | 0x00 0x00 |
| 6 | 保留 | 2 | 0x00 0x00 |
| 7 | 序列号 | 2 | 低字节在前 |
| 8 | 校验码1 | 1 | 序号1到7的负校验码 |

例： EB 90 52 0C 00 00 00 00 00 01 00 26

回应包：

正常情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **序号** | **内 容** | **字节数** | **内 容 说 明** |
| 数据包头 | 1 | 帧头 | 2 | 0xEB 0x90 |
| 2 | 读写标志 | 1 | 0x52 (R) |
| 3 | 命令字 | 1 | 0x8C |
| 4 | 通道号 | 1 | 0x00 |
| 5 | 数据长度 | 2 | 0x12 0x00 |
| 6 | 保留 | 2 | 0x00 0x00 |
| 7 | 序列号 | 2 | 低字节在前 |
| 8 | 校验码1 | 1 | 号1到5的负校验码。 |
| 数据体 | 9 | 返回代码 | 1 | 正常情况返回代码为0x00, 异常情况返回代码为故障码 |
| 10 |  | 5 | 40个接近开关状态，0异常，1正常  按进线方向，从低位到高位 |
| 11 |  | 2 | 输入电压，0.01V为单位 |
| 12 |  | 2 | 电源板600V电压，0.1V为单位 |
| 13 |  | 1 | 开关板电源电压，0.1V为单位 |
| 14 |  | 1 | 切换板电源电压，0.1V为单位 |
| 15 |  | 1 | 仪器内部温度 |
| 16 |  | 1 | 环境温度 |
| 17 |  | 1 | 电源板3.3V电压，0.1V为单位 |
| 18 |  | 1 | 电源板5V电压，0.1V为单位 |
| 19 |  | 1 | 报警指示，按位表示，1异常，0正常  0:开关异常  1:供电异常  2:电源板异常  3:开关板异常  4:切换板异常  5:温度异常  6:湿度异常  7:保留 |
| 20 |  | 1 | 系统工作状态，按位表示  0:启动状态，1 - 工作，0 - 停止  1:触发状态，1 - 外触发，0 - 内触发  2:测试模式，1 - 列车，0 - 单轮  3: 检测方向：1 - 反向　0 - 正向  4: 安装位置：1 - B侧　0 -A侧  5: 检车种类：1 - 机车　0 - 动车  6: 检测模式: 1 - 正常模式　0 - 通道模式  7: 保留 |
| 21 | 校验码2 | 1 | 序号9-20的负校验码 |