

LVG0119 通信协议

附录:

- 1、波特率：38400、数据位：8、停止位：1、奇偶校验：无。
- 2、收到正确命令后，控制板将立即返回数据。

一、数据帧格式

1、发送数据帧格式：（共 11 字节）

设备类型高字节——设备类型低字节——设备编号高字节——设备编号低字节——命令高字节——命令低字节——数据长度高字节——数据长度低字节——发送数据 1——累加和高字节——累加和低字节

累加和=设备类型高字节+设备类型低字节+设备编号高字节+设备编号低字节+命令高字节+命令低字节+数据长度高字节+数据长度低字节+数据 1

注：数据 1 对应门号。

2、命令 1 返回数据格式：（共 8 字节）

设备类型高字节——设备类型低字节——设备编号高字节——设备编号低字节——返回代码——返回数据 1——累加和高字节——累加和低字节

累加和=设备类型高字节+设备类型低字节+设备编号高字节+设备编号低字节+返回代码+数据 1

注：数据 1 与发送数据 1 相同

命令 2 返回数据格式：（共 27 字节）

设备型号高字节——设备型号低字节——设备编号高字节——设备编号低字节——返回代码——门 1 状态——门 2 状态——门 3 状态——门 4 状态——门 5 状态——门 6 状态——门 7 状态——门 8 状态——门 9 状态——门 10 状态——门 11 状态——门 12 状态——门 13 状态——门 14 状态——门 15 状态——门 16 状态——门 17 状态——门 18 状态——门 19 状态——门 20 状态——累加和高字节——累加和低字节

累加和=设备类型高字节+设备类型低字节+设备编号高字节+设备编号低字节+返回代码+门 1 状态+……+门 20 状态

注：返回数据 1 与发送数据 1 相同

二、命令功能:

1、命令 1（打开门锁）:

返回代码为：A1

例：（打开设备 2 编号 1 的第三个门）

发送：00 02 00 01 00 01 00 01 03 00 08

返回：00 02 00 01 A1 03 00 A7

2、命令 2（读取门锁状态）：

返回代码为：A2

例：（读取设备 2 编号 1 所有门状态）

发送：00 02 00 01 00 02 00 01 00 00 06

返回：00 02 00 01 A2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A5

3、命令 E0（通信检测）：

返回代码为：E0

例：（测试设备 1 编号 1 的通信是否完好）

发送：00 01 00 01 00 E0 00 01 00 00 E3

返回：00 01 00 01 E0 00 00 E2