

微光二维码扫描器串口通讯协议 v1.6

1 数据传输协议

1.1 请求数据格式（上位 ->扫描器）:

命令头+ 命令字+ 长度字+ 数据域+ 校验字
命令头：两字节，为0X55，0XAA
命令字：一字节
长度字：两字节，指明本条命令从长度字后面开始到校验字的字节数（不含效验字），低位在前
数据域：此项可以为空
校验字：一字节，从命令头到数据域最后一字节的逐字节异或值

1.2 应答数据格式（扫描器 ->上位）:

命令头+ 命令字 + 标识字 + 长度字+数据域+ 校验字
命令头：两字节，为0x55，0xAA
命令字：一字节
标识字：一字节， 0x00则代表成功应答，其它失败或错误
长度字：两字节，指明本条命令从长度字后面开始到校验字的字节数（不含效验字），低位在前
数据域：此项可以为空
校验字：一字节，从命令头到数据域最后一字节的逐字节异或值

2 二维码扫描器控制请求报文

2.1 QR、DM、条码、NFC 设置

项目	字节	说明
命令字	1	0x21
数据域长度	2	
数据域	1	Bit0: 1: 启用 QR 识别 0: 禁用 QR 识别 Bit1:

		1: 启用 DM 识别 0: 禁用 DM 识别 Bit2: 1: 启用条码识别 0: 禁用条码识别 Bit3: 1: 启用 NFC 识别 0: 禁用 NFC 识别
--	--	--

如:

```

55AA21010000DF
55AA21010001DE QR
55AA21010002DD DM
55AA21010003DC QR,DM
55AA21010004DB Barcode
55AA21010005DA QR,Barcode
55AA21010006D9 DM,Barcode
55AA21010007D8 QR,DM,Barcode
55AA21010008D7NFC
55AA21010009D6QR,NFC
55AA2101000FD0 QR,DM,Barcode NFC

```

2.2 扫码工作模式设置

项目	字节	说明
命令字	1	0x22
数据域长度	2	
数据域	1	0x01: 普通模式 (输出所有扫码内容) 0x02: 单次模式 (相同的码只输出一次) 0x03: 间隔模式 (相同的码在一定时间 间隔内只输出一次)

如:

```

55AA22010001DD 普通模式
55AA22010002DE 单次模式
55AA220300030200DF 间隔模式(2s)

```

2.3 扫码成功后间隔设置

项目	字节	说明
命令字	1	0x23
数据域长度	2	
数据域	2	时间间隔码(单位毫秒, 范围 0~60000), 低位在前 0x00 0x00: 0ms 0xF4 0x01: 500ms 0xE8 0x03: 1000ms 0xD0 0x07: 2000ms ... 0x60 0xEA: 60000ms

如:

55AA230200F4012B 时间间隔(500ms)

2.4 LED 灯控制

项目	字节	说明
命令字	1	0x24
数据域长度	2	
数据域	1	0: 灯灭 1: 灯开

如:

55AA24010001DB 开灯

55AA24010000DA 关灯

2.5 蜂鸣器控制

项目	字节	说明
命令字	1	0x25
数据域长度	2	
数据域	1	0: 蜂鸣器关 1: 蜂鸣器开

如:

55AA25010001DA 蜂鸣器开

55AA25010000DB 蜂鸣器关

2.6 设备状态查询

项目	字节	说明
命令字	1	0x01
数据域长度	2	
数据域	0	无

如:

55AA010000FE 查询设备状态

应答: 55AA0100020055AA03 第四位 00 表示设备正常, 其它不正常。

3 二维码扫描器扫描结果反馈报文

项目	字节	说明
命令字	1	0x30
数据域长度	2	
数据域	不定长	

如:

返回:

55 AA 30 00 22 00 30 31 44 47 35 30 4B 58 59 41 56 51 45 46 44 67 4D 47 44 41 45
2F 37 6B 47 46 4A 74 6F 31 78 69 61 72 9C

表示:

01DG50KXYAVQEFDgMGDAE/7kGFJto1xiar