

第三部分 USB-HID 命令列表

本部分内容专门为专业人士二次开发使用，普通客户可忽略此部分。

id=5710 或 5750

发送命令列表

按键		获取状态		获取数据	
命令	说明	命令	说明	命令	说明
ATK001#	READ 键	ATS001#	系统信息	ATR???#	查询记录总数
ATK002#	+键			ATRxxx#	第几条记录
ATK003#	MENU 键			ATD001#	查询当前数据
ATK004#	-键			ATI001#	查询当前屏幕数据
ATK005#	面积键				
ATK006#	蓝牙键				
ATK007#	三角键				
ATK008#	定时键				
ATK009#	CLEAR 键				
ATK00A#	保存键				

应答命令列表

按键		获取状态		获取数据	
命令	说明	命令	说明	命令	说明
ATK001#	READ 键	**	系统信息	ATR+2 个字节+#	查询记录总数
ATK002#	+键			***	返回记录数据
ATK003#	MENU 键			ATD+4+4+4+crc+#	查询当前记录
ATK004#	-键			****	
ATK005#	面积键				
ATK006#	蓝牙键				
ATK007#	三角键				
ATK008#	定时键				
ATK009#	CLEAR 键				
ATK00A#	保存键				

说明：

CRC：举例：接收到数据为

**23 02 10 01 02 00 00 00 00 CA E4 00 00 34 71 00 00 33 22 00 00
BD 00 00**

其中：

$CRC = (0x02 + 0x10 + 0x01 + 0x02 + 0xCA + 0xE4 + 0x34 + 0x71 + 0x33 + 0x22) \bmod 256 = BD$ (mod 为取余)。

1. **：产品 ID (2 个字节) + 存储个数(2 个字节) + 单位(1 个字节) + 机型(1 个字节) + 背光时间(2 个字节) + 自动关机时间(2 个字节) + 声音(1 个字节) + 基准位置(1 个字节) + 角度单位(1 个字节) + 激光关闭时间 (1 个字节) + 自助校准值 (1 个字节) + CRC(1 个字节) + # (1 个字节)。

2. ATR+2 个字节+#：表示'A'+T'+R'+两个字节(总记录数)+'#'。

3.ATRxxx#：表示 ATR001# 到 ATR099#，ATR001 表示查询第 1 条记录，ATR099 表示查询第 99 条记录。

4.ATD+4+4+4+crc+#：ATD+4 个字节 (距离) + 4 个字节 (角度 X) + 4 个字节 (角度 Y) +CRC(校验和) + #。

5.*** : '#' + 正负号(高半个字节) + 测量步骤(低半个字节) + 单位(高半个字节) + 测量模式(低半个字节) + 加减模式(一个字节) + 基准位置(一个字节) + 距离 0(4 个字节) + 距离 1(4 个字节) + 距离 2(4 个字节) + 距离 3(4 个字节)

6.**** : ATl(3 个字节) + 距离 0(4 个字节) + 距离 1(4 个字节) + 距离 2(4 个字节) + 测量模式(半个字节) + 测量步骤(半个字节) + 单位(1 个字节) + 放样标志/连续测量标志/加减模式标志/正负号标志(半个字节) + 蓝牙是否安装标志/蓝牙是否使能标志(半个字节) + 基准位置(半个字节) + 放样完成标志(半个字节) + crc + #