**记录文件格式V2.0**

1. 数据分割约定

数据与数据之间使用空格或者回车换行符分割，一般而言相同意义或者一类数据之间使用空格分割否则使用换行符。

1. 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 元素个数 | 备注 |
| 记录格式版本字符串 | 字符串 | 一行 | AD Log Data Version 2.0 |
| 本帧数据类型 | uint8\_t | 1 | 备注1 |
| 帧序号 | uint8\_t | 1 | 未必有效 |
| 帧率 | uint8\_t | 1 | 单位fps |
| 识别所需的时间 | uint16\_t | 1 | 单位0.01ms |
| X的轴数 | uint8\_t | 1 |  |
| Y的轴数 | uint8\_t | 1 |  |
| X LED个数 | uint16\_t | 1 |  |
| Y LED个数 | uint16\_t | 1 |  |
| X 0轴偏移 | int16\_t | 1 | 一般为0 （偏移单位为LED个数，下同） |
| X 1轴偏移 | int16\_t | 1 | 一般奇数轴为负数 |
| X 2轴偏移 | int16\_t | 1 | 一般偶数轴为正数 |
| …… | …… | …… | …… |
| X n轴偏移 | int16\_t | 1 | n=X轴数-1 |
| Y 0轴偏移 | int16\_t | 1 | 一般为0 |
| Y 1轴偏移 | int16\_t | 1 | 一般奇数轴为负数 |
| Y 2轴偏移 | int16\_t | 1 | 一般偶数轴为正数 |
| …… | …… | …… | …… |
| Y n轴偏移 | int16\_t | 1 | n=Y轴数-1 |
| X 0轴辅助偏移 | int16\_t | 1 | 辅助偏移可忽略，下同 |
| X 1轴辅助偏移 | int16\_t | 1 |  |
| X 2轴辅助偏移 | int16\_t | 1 |  |
| …… | …… | …… | …… |
| X n轴辅助偏移 | int16\_t | 1 | n=X轴数-1 |
| Y 0轴辅助偏移 | int16\_t | 1 |  |
| Y 1轴辅助偏移 | int16\_t | 1 |  |
| Y 2轴辅助偏移 | int16\_t | 1 |  |
| …… | …… | …… | …… |
| Y n轴辅助偏移 | int16\_t | 1 | n=Y轴数-1 |
| X 0轴LED信号强度 | uint8\_t | X LED个数 |  |
| X 1轴LED信号强度 | uint8\_t | X LED个数 |  |
| X 2轴LED信号强度 | uint8\_t | X LED个数 |  |
| …… | …… | …… | …… |
| X n轴LED信号强度 | uint8\_t | X LED个数 | n=X轴数-1 |
| Y 0轴LED信号强度 | uint8\_t | Y LED个数 |  |
| Y 1轴LED信号强度 | uint8\_t | Y LED个数 |  |
| Y 2轴LED信号强度 | uint8\_t | Y LED个数 |  |
| …… | …… | …… | …… |
| Y n轴LED信号强度 | uint8\_t | Y LED个数 | n=Y轴数-1 |
| 校验和 | uint8\_t | 1 | 前面所有数据的累加和mod 256 |

备注1

数据类型：

1、0x14 = 20表示LED信号强度数据为最大值

2、0x11 = 17表示LED信号强度数据为最小值

3、0x10 = 16表示LED信号强度数据为当前值

上海精研电子 R&D

2014.4.18