DS7网络接口数据格式

1. 大帧长度为8192B。其中地址0-7999共8000B为波形，地址8000-8159共160B为外参，地址8160-8191共32B为状态。
2. 8000B的波形区域共计4000点，依次为通道1-2-3-4-5-6-7-8-1-2------，共计包括500个组采样点。
3. 160B的外参区域共计80点，依次为外参1-2-3-4-5-6-7-8-1-2------，共计包括10组外参采样点。
4. 32B的状态区域共计16字，

|  |  |
| --- | --- |
| 地址偏移量 | 说明 |
| 0 | 值0，保留 |
| 1 | 6字节（B5B4B3B2B1B0）帧号的B5B4，高字节在后 |
| 2 | 6字节（B5B4B3B2B1B0）帧号的B3B2，高字节在后 |
| 3 | 6字节（B5B4B3B2B1B0）帧号的B1B0，高字节在后 |
| 4-10 | 值0，保留 |
| 11 | 值65535，小帧为状态帧的特征值1 |
| 12 | 值0， 小帧为状态帧的特征值2 |
| 13 | 值65535，小帧为状态帧的特征值3 |
| 14 | 值32768，固定值 |
| 15 | 大帧8192B即4096字的0-4094字的累加和 |

1. 的

【大帧即小帧】

DS7通过网络接口向PC机上传数据时，将大帧（8192B）分为8个小帧进行传输，每个小帧传输1024B的有效数据。

1. DS7每个小帧长度为1052B。
2. DS7发现网口芯片会每隔一段时间（数秒，时间不固定），自动产生一个长度不是1052的帧，处理方法是直接丢弃。
3. 每个小帧从第28个字节开始到结束的1024字节为有效数据，头部的28B数据为网络协议。
4. 每个大帧由DS7分为8个小帧传输，第1-7个小帧为波形帧，第8个小帧为状态帧。