## 数据包传输速率与采样率和通道数的对应关系

2018/1/5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 16-20通道 | 8-15通道 | 1-7通道 |
| 2K | 5Mbps | 4Mbps | 2Mbps |
| 1K | 4Mbps | 2Mbps | 1Mbps |
| 500Hz | 2Mbps | 1Mbps | 500Kbps |
| 200Hz | 1Mbps | 500Kbps | 200Kbps |
| 100Hz | 500Kbps | 200Kbps | 200Kbps |

计算方法如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 缓冲保护时间 | 16-20通道  25时隙 | 12-15通道  20时隙 | 8-11通道  15时隙 | 1-7通道  10时隙 |
| 未纠正的最大时偏 |  | 15us | 11.3us | 8.3us | 4.5us |
| 每时隙总时间 |  | 39.95ms | 49.94ms | 66.58ms | 99.88ms |
| 2K采样  180xx字节  (按18100字节计算) | 1.2ms | 传输速率5Mbps/0.2u  数据时间36ms | 传输速率4Mbps/0.25u  数据时间45.3ms | 传输速率4Mbps/0.25u  数据时间45.3ms | 传输速率2Mbps/0.5u  数据时间90.6ms |
| 1K采样  90xx字节  (按9100字节计算) | 1.1ms | 传输速率4Mbps/0.25u  数据时间22.75ms | 传输速率2Mbps/0.5u  数据时间45.5ms | 传输速率2Mbps/0.5u  数据时间45.5ms | 传输速率1Mbps/1u  数据时间91ms |
| 500Hz采样  45xx字节  (按4600字节计算) | 1.1ms | 传输速率2Mbps/0.5u  数据时间23ms | 传输速率1Mbps/1u  数据时间46ms | 传输速率1Mbps/1u  数据时间46ms | 传输速率0.5Mbps/2u  数据时间92ms |
| 200Hz采样  18xx字节  (按1900字节计算) | 1.1ms | 传输速率1Mbps/1u  数据时间19ms | 传输速率0.5Mbps/2u  数据时间38ms | 传输速率0.5Mbps/2u  数据时间38ms | 传输速率0.2Mbps/5u  数据时间95ms |
| 100Hz采样  9xx字节  (按1000字节计算) | 1.1ms | 传输速率0.5Mbps/2u  数据时间20ms | 传输速率0.2Mbps/5u  数据时间50ms | 传输速率0.2Mbps/5u  数据时间50ms | 传输速率0.2Mbps/5u  数据时间50ms |