

查询各通道数据：S0199A 注：[01]是仪表的地址 [99]是查询指令

返回来的数据格式分析：

[地址(1B)][ID(1B)][记录仪的通道数量(1B)]
[通道 1(4B)] [通道 2(4B)] [通道 3(4B)] [通道 4(4B)]
[通道 5(4B)] [通道 6(4B)] [通道 7(4B)] [通道 8(4B)]
[通道 9(4B)]
[校验位 1(1B)] [校验位 2(1B)]

说明：B 代表字节数 4B 就代表记录的数据是用 4 个字节来表示

数据例子：

01 63 09 48 EE 04 00 B9 D9 04 00 2A C5 04 00 9B B0 04 00 0C 9C 04 00 7C 87 04 00 ED 72 04
00 5E 5E 04 00 CF 49 04 00 52 52

01 63 9

仪表地址：01，仪表通道数量：9（这个 9 是十六进制转换为十进制就是 9）

48 EE 04 00 这四个字节就是通道 1 在内存中的数据然后除以 10000 还原一下就是 32.3[注意好大小端还原问题] 可参考 windows API 函数 CopyMemory 来进行还原数据

校验：对整个报文（不包括最后两个字节）进行求总和然后对 256 求余，本协议最后两个字节都是校验码，只用其一即可 例如：最后两位都是 52 52 用一个就行了

关于通道数量的问题：数据的第三位是通道数量，可以根据这个值来进行还原需要的数据，如果仪表只显示 4 个通道，但是回发的报文也是会有 9 个通道的数据发过来，只需要还原前 4 个通道的数即可。

开始记录：E01#99#16#A 01 是记录仪地址

停止记录：E01#99#17#A

记录仪内部通信设置：

通信协议：PCL1

校验：SUM

仪表地址：如果是多表联机可根据需要设置，如果是单表就不用设置

波特率：根据自己需要设置 2400 或 9600

响应时间，停止位，数据位不用任何设置

如果使用网络联机的话，需要在网络 IP 设定中把网络功能打开，设置好 IP（不能与电脑 IP 设成一样），子网掩码，网关，MAC

仪表网络 IP 的端口为 50000。