电子标签MT01读写协议说明

上位机可通过VH03或者专用功能模块MicTR来设置、读取电子标签MT01。

当使用VH03时，通过VH03的USB接口（USB转UART），可通过特定的指令来读或者写电子标签。

读取电子标签

向VH03发送指令$RDDS=1或者2或者3或者无（“无”同“3”）

VH03返回：No Find Dsensor或者电子标签详细内容

电子标签详细内容：详细内容由“DSensorHEX=”为前缀，后面为88字节详细内容。

88字节分为11组，每组8个字节，说明如下

|  |  |
| --- | --- |
| 组号 | 数据内容说明 |
| 0 | 不可修改的电子标签唯一识别码 |
| 1 | ASCII码字符表示的传感器生产商名称 |
| 2 | ASCII码字符表示的传感器品牌 |
| 3 | ASCII码字符表示的传感器型号 |
| 4 | 4字节小端模式浮点数表示的传感器量程下限 |
| 4字节小端模式浮点数表示的传感器量程上限 |
| 5 | 1字节传感器类型码。  1~7分别表示：土压力、钢筋计、渗压计、锚索计、位移计、应变计、轴力计 |
| 1字节传感器钢弦数量 |
| 2字节传感器线缆长度（米） |
| 4字节整型数表示的传感器编号0~4294967296 |
| 6 | 第1~第4根钢弦的出厂频率，每2字节表示1个频率值（整数Hz） |
| 7 | 第5~第8根钢弦的出厂频率，每2字节表示1个频率值（整数Hz） |
| 8 | 2个4字节小端模式浮点数。  第1个浮点数表示频率变大时的系数K（当前频率和出厂频率做比较，下同）  第2个浮点数表示频率变小时的系数K |
| 9 | 2个4字节小端模式浮点数，暂未定义功能 |
| 10 | 3字节传感器生产日期信息（年、月、日） |
| 5字节传感器物理单位字符串 |
|  |  |