数字输出加速度传感器
(用户手册)

Revision	01	02	03	04	05.	06	07	08	09
Date	08.25.16	05.16.17							
Author	ZM&ZSH	ZM&ZSH							
ECN									

目录

1. 产 品 介 绍.....3

2. 用户命令列表.....3

Revision	01	02	03	04	05.	06	07	08	09
Date	08.25.16	05.16.17							
Author	ZM&ZSH	ZM&ZSH							
ECN									

1. 产品介绍

824R-8 双轴数字加速度传感器，可检测加速度量程**-8g~+8g**，通过 **RS485** 接口输出 **ACSII** 码格式的加速度检测值，用户可设量程，可选波特率，可配置输出组合，可设置滤波频率等等。另外还带有温度检测功能，供用户参考。

本产品具有宽工作电压范围，可在 **DC8~36V** 范围内工作;工业级工作环境温度 **-40~85°C**。

2. 默认通讯设置

波特率： **9600**
奇偶校验：**N**
数据位： **8** 位
停止位： **1** 位

3. 命令语法

所有命令以**$**开始，以**#**为结束符，不区分大小写。

4. 用户命令列表

4.1 $OUT ON#

功能：产品进入连续输出状态，以设定好的刷新率和输出组合连续输出。

返回值：无

参数：无

4.2 $OUT OFF#

功能：产品停止输出。

返回值：无

参数：无

4.3 $AAA#

功能： 产品进入单步输出状态，每发送一次命令，输出一次结果，输出组合请参

考命令“**$SOURCE=XXXX#**”。

返回值：例如 **X=+0.1142;Y=-0.2304;Z=+0.9673;T=+25.8;**

参数：无

4.4 $DIS UPT#

功能：查询产品输出刷新率。

返回值：例如 **UpdateFrequency:005**

参数：无

4.5 $DIS FIL#

功能：查询产品滤波频率。

返回值：例如 **FilterPara:+005**

参数：无

4.6 $DIS ARD#

功能：查询产品被寻址地址。

返回值：例如 **SensorAddr=001**

参数：无

4.7 $DIS CRD#

功能：查询产品信息。

返回值：**Senther-Digital Output V1.0**

参数：无

4.8 $DIS BAU#

功能：查询产品通讯波特率。

返回值：例如 **BaudRate=9600**

参数：无

4.9 $DIS RANGE#

功能：查询产品量程，共 3 个量程，+/-2g，+/-4g 和+/-8g。

返回值：例如 Range=+/-2g

参数：无

4.10 $UPT=XXX #

功能：设置产品输出刷新率。

返回值：例如$UPT=5 #，则返回值为 UpdateFrequency:005

参数：XXX 的可选项为 1,2,5,10,20，如果设为其它数值，则软件自动匹配合适的刷新率,例如发送$UPT=0#，则匹配的刷新率为 1，返回值为 UpdateFrequency:001；发送$UPT=9#，则匹配的刷新率为 5，返回值为 UpdateFrequency:005；发送$UPT=60#，则匹配的刷新率为 50，返回值为 UpdateFrequency:050。
如果当前波特率小于 480 倍的设置输出刷新率，则会提示“Error，UPT should be less than 1/480 of baud rate!”。

4.11 $FIL=XXX #

功能：设置产品滤波频率。

返回值：例如发送$FIL=5 #或者$FIL=+005 #，则返回值为 FilterPara:+005

参数：XXX 的可选项为 2,5,10,20,50，如果设为其它数值，则软件自动匹配合适的滤波频率，例如发送$FIL=0#，则匹配的滤波频率为 2，返回值为 FilterPara:+002；发送$FIL=9#，则匹配的滤波频率 10，返回值为 FilterPara:+010；发送$FIL=60#，则匹配的滤波频率为 50，返回值为 FilterPara:+050。

4.12 $ADR=XXX #

功能：设置产品被寻址地址。

返回值：例如发送$ADR=12 #，则返回值为 SensorAddr=012

参数：XXX 的范围为 0 到 31。

4.13 $RANGE=XXX #

功能：设置产品量程。

返回值：例如发送 $RANGE =4 #，则返回值为 Range=+/-4g

参数：XXX 的可选项为 2,4,8，如果设为其它数值，则会提示“Set range error!”。

4.14 $SOURCE=XXX

功能：设置产品输出项。

返回值：Set Source ok! 产品的输出会按照所设置的项进行组合输出

参数：XXX 为 X,Y,Z,T 的任意组合，不区分大小写。如果参数错误，则会停止输出，并返回“Set source error!”，此时请重新设置输出项。

4.15 $BAU=X

功能：设置产品通讯波特率，需大于或等于 480 倍的输出刷新率。

返回值：例如发送 $BAU=7 #，则返回值为 BaudRate=115200；

参数：X 为 0、1、2、3、4、5、6、7,分别对应波特率 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 和 115200。
如果设为其它数值，则会提示“Baud rate error!”;
如果设置波特率不成功，则会提示“Set baud rate error!”;
如果设置的波特率与当前波特率相同，则会提示“Baud rate does not change!”;
如果设置的波特率小于 480 倍的输出刷新率，则会提示“Error，baud rate should be 480 times of UPT!”。

4.16 $RESET

功能：重启产品并恢复出厂设置，设置默认量程为+/-2g，默认滤波频率为 5，默认输出刷新率为 5。

返回值：
Range=+/-2g
UpdateFrequency:005
FilterPare:+005
Sensor Reset!

参数：无