



URM11

超声波高度计

北京麦克普特无人飞行器控制系统有限公司

功 能

- 调制频率 40 KHz
- 软件调整输出功率、发射脉冲长度、接收器敏感度
- 测量距离 5 米
- RS-485 接口
- NMEA 协议



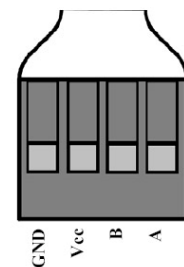
技术特性

参 数	数 值	单 位
工作电压	6...12	伏
工作频率	10	赫兹
波束角	30	度
工作范围	5	米
最小测量距离	25	厘米
测量精度	1	厘米
接口	RS-485	
波特率	115200	波特
数据协议	NMEA-0183	
外形尺寸 (不包括电缆)	54 X 49 X 10	毫米

* 测量精度取决于地表类型

插针定义

A	RS-485 信号 A
B	RS-485 信号 B
Vcc	电源
GND	地





URM11 超声波高度计

命令描述

URGID

读取设备类型和固件信息

\$URGID,<type>,<firmware date>

<type> - 设备类型

<firmware date> - 固件信息

例如:

请求: **\$URGID**

响应: **\$URGID,URM11,05.07.2008**

URGPM

读取设备参数

\$URGPM,<out_pulse_time>,<dead_zone_value>,<receiver_off_time>,<amp_level>,<cmp_level

>

< out_pulse_time > - 发射脉冲时间 (us)

< dead_zone_value > - «死区» 长度 (cm)

< receiver_off_time > - 接收器关闭时间 (us)

< amp_level > - 发射机放大器电平 (0...4)

< cmp_level > - 接收机灵敏度电平 (0...3)

例如:

请求: **\$URGPM**

响应: **\$URGPM,750,50,850,1,3**

URSPM

设置参数

命令形式与 URGPM 命令相同。

< receiver_off_time > 接收器关闭时间必须是 50...100 微秒, 少于发射脉冲时间。



URM11 超声波高度计

URDPM

设置所有参数恢复默认值

URDST

读取测量距离

\$URDST,<distance>

<distance> - 测量距离 (m)

例如:

请求: **\$URDST**

响应: **\$URDST,2.45**

URONE

启动一次性周期测量

这个命令用于启动一次性周期测量, 命令发出后自动响应 **URDST** 命令, 给出测量结果。

URSEQ

启动连续测量

这个命令用于启动连续测量 (直至发出 **URSTP** 命令)

URSTP

停止连续测量命令

技术支持

北京麦克普特无人飞行器控制系统有限公司

地址: 北京市朝阳区北辰西路华严里 40 号楼 409 室

电话: 010 - 82995388

网址: www.uavstar.com

邮箱: sta@uavstar.com