



河北稳控科技股份有限公司

文档密级：普通 文档类别：客户资料

## 差动电阻测读模块 RM311 寄存器定义

(V1.0.1 2024-07-31)

### 概述

RM311 支持数据自动输出以及 MODBUS、AABB、\$字符串被动协议，使用这些协议可以主动读取设备寄存器数据、修改寄存器值（参数值）。

### RM311 寄存器定义

地址	名称	符号	取值	默认值	单位
0	设备地址	ADDR	1~254	1	
1	通讯速率	BAUDRATE		1152	100bps
2	线制	MEAS METH	0~5	暂无作用	
3	滤波参数	FILT_COUNT <sup>①</sup>	1~10	5	个
7	自动输出	SEND <sup>②</sup>		3	
以下为只读寄存器					
32	系统功能	SYS_FUN	0x01	重启	
			0x02	恢复出厂参数	
			0x03	输出基本信息	
			0x0A	当前参数写入出厂区	
			0x0B	恢复为默认参数	
34	供电电压	VIN	16 位无符号整数		mV
35	主板温度	TEMP	16 位有符号整数		0.1℃
37	激励电流	CURR	单精度浮点数 <sup>③</sup>		mA
47	R1 电阻	RES R1	单精度浮点数		Ω
49	R2 电阻	RES R2	单精度浮点数		Ω
55	Z 值	ZP	单精度浮点数		
57	Z 值倒数	ZN	单精度浮点数		
59	扩展 ADC1	ADC1	16 位无符号整数（0~4096） <sup>④</sup>		mV
60	扩展 ADC2	ADC2	16 位无符号整数（0~4096）		mV
61	扩展 ADC3	ADC3	16 位无符号整数（0~4096）		mV
62	扩展 ADC4	ADC4	16 位无符号整数（0~4096）		mV
注①：使用多少个历史数据进行滤波处理					
注②：bit0 是否输出电流电压信息，bit1 是否输出电阻信息，bit15 使用旧格式输出					
注③：小端模式。例如 3D FC D6 7F 转换为单精度浮点数后为 0.123456					
注④：默认量程为 0~4.96V，其它量程可订制。					

河北稳控科技股份有限公司  
2024 年 07 月

