

读写寄存器（03,06 功能码）

寄存器地址（十进制）	定义	数据类型	说明
0	第一通道重量值	U16	
1	第二通道重量值	U16	
2	第三通道重量值	U16	
3	第四通道重量值	U16	
4	第五通道重量值	U16	
5	第六通道重量值	U16	
6	第七通道重量值	U16	
7	第八通道重量值	U16	
8	重量值和	U16	通道重量值总和
9	重量值平均	U16	通道重量值平均
50	第一通道重量值	Float	
52	第二通道重量值	Float	
54	第三通道重量值	Float	
56	第四通道重量值	Float	
58	第五通道重量值	Float	
60	第六通道重量值	Float	
62	第七通道重量值	Float	
64	第八通道重量值	Float	
66	重量值和	Float	通道重量值总和
68	重量值平均	Float	通道重量值平均
1000	波特率（0~5）	U16	0----9600 1----2400 2----4800 3----9600 4----19200 5----38400
1002	偏移地址（1~255）	U16	设备的偏移地址 设备地址=拨码开关地址+设备偏移地址
1003	采集速度（0,1）	U16	0----10Hz 1----33Hz
1005	刷新时间（0~15）	U16	平滑滤波次数
1006	滤波次数（0~15）	U16	数值越大滤波时间越长 0.15*滤波次数
1009	校准模式	U16	写十进制 170 值，设备进入校准模式 断电自动退出校准模式
1014	第一通道显示重量偏移值	Float	显示的重量=显示的

1018	第二通道显示重量偏移值	Float	重量-重量偏移值
1022	第三通道显示重量偏移值	Float	
1026	第四通道显示重量偏移值	Float	
1030	第五通道显示重量偏移值	Float	
1034	第六通道显示重量偏移值	Float	
1038	第七通道显示重量偏移值	Float	
1042	第八通道显示重量偏移值	Float	
1100	第一通道去皮	U16	
1101	第二通道去皮	U16	
1102	第三通道去皮	U16	
1103	第四通道去皮	U16	
1104	第五通道去皮	U16	
1105	第六通道去皮	U16	
1106	第七通道去皮	U16	
1107	第八通道去皮	U16	
300	第一通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定 必须进入校准模式
302	第一通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
304	第一通道 ADC 校准字 2	S32	
306	第一通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
308	第一通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 修改系数必须进入校准模式 $Y=axx+bx+c$
310	第一通道的二次曲线系数 b		
312	第一通道的二次曲线系数 c		
314	第二通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
316	第二通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
318	第二通道 ADC 校准字 2	S32	
320	第二通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
322	第二通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
324	第二通道的二次曲线系数 b		
326	第二通道的二次曲线系数 c		
328	第三通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
330	第三通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
332	第三通道 ADC 校准字 2	S32	
334	第三通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
336	第三通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
338	第三通道的二次曲线系数 b		
340	第三通道的二次曲线系数 c		
342	第四通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
344	第四通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
346	第四通道 ADC 校准字 2	S32	
348	第四通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
350	第四通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲

352	第四通道的二次曲线系数 b		线系数
354	第四通道的二次曲线系数 c		$Y=axx+bx+c$
356	第五通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
358	第五通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
360	第五通道 ADC 校准字 2	S32	
362	第五通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
364	第五通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
366	第五通道的二次曲线系数 b		
368	第五通道的二次曲线系数 c		
370	第六通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
372	第六通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
374	第六通道 ADC 校准字 2	S32	
376	第六通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
378	第六通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
380	第六通道的二次曲线系数 b		
382	第六通道的二次曲线系数 c		
384	第七通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
386	第七通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
388	第七通道 ADC 校准字 2	S32	
390	第七通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
392	第七通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
394	第七通道的二次曲线系数 b		
396	第七通道的二次曲线系数 c		
398	第八通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
400	第八通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
402	第八通道 ADC 校准字 2	S32	
404	第八通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
406	第八通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
408	第八通道的二次曲线系数 b		
410	第八通道的二次曲线系数 c		

只读寄存器（04 功能码）

寄存器地址（十进制）	定义	数据类型	说明
0	第一通道重量值	U16	
1	第二通道重量值	U16	
2	第三通道重量值	U16	
3	第四通道重量值	U16	
4	第五通道重量值	U16	
5	第六通道重量值	U16	
6	第七通道重量值	U16	
7	第八通道重量值	U16	
8	重量值和	U16	通道重量值总和

9	重量值平均	U16	通道重量值平均
50	第一通道重量值	Float	
52	第二通道重量值	Float	
54	第三通道重量值	Float	
56	第四通道重量值	Float	
58	第五通道重量值	Float	
60	第六通道重量值	Float	
62	第七通道重量值	Float	
64	第八通道重量值	Float	
66	重量值和	Float	通道重量值总和
68	重量值平均	Float	通道重量值平均
100	第一通道原始 ADC 值	S32	
110	第二通道原始 ADC 值	S32	
120	第三通道原始 ADC 值	S32	
130	第四通道原始 ADC 值	S32	
140	第五通道原始 ADC 值	S32	
150	第六通道原始 ADC 值	S32	
160	第七通道原始 ADC 值	S32	
170	第八通道原始 ADC 值	S32	

校准说明

以第一通道 2 次校准为例：

- ① 在 1009 寄存器中写入 10 进制 170 数值，进入校准模式；
- ② 读取原始 ADC 值的寄存器地址如下：

100	第一通道原始 ADC 值	S32	
110	第二通道原始 ADC 值	S32	
120	第三通道原始 ADC 值	S32	
130	第四通道原始 ADC 值	S32	

- ③ 放入重物 1，读取此时的原始 ADC 值，写入寄存器 300 中，在寄存器 302 中写入要标定的数值
- ④ 放入重物 2，读取此时的原始 ADC 值，写入寄存器 304 中，在寄存器 306 中写入要标定的数值。
- ⑤ 标定完成，重新上电即可。

注：根据不同传感器的量程，重物 1 的重量较小，重物 2 的重量要求介于传感器量程的 1/2 到 2/3 之间。