

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
3x0001	第一通道重量值	U16	
3x0002	第二通道重量值	U16	
3x0003	第三通道重量值	U16	
3x0004	第四通道重量值	U16	
3x0005	第五通道重量值	U16	
3x0006	第六通道重量值	U16	
3x0007	第七通道重量值	U16	
3x0008	第八通道重量值	U16	
3x0051	第一通道重量值	Float	
3x0053	第二通道重量值	Float	
3x0055	第三通道重量值	Float	
3x0057	第四通道重量值	Float	
3x0059	第五通道重量值	Float	
3x0061	第六通道重量值	Float	
3x0063	第七通道重量值	Float	
3x0065	第八通道重量值	Float	
4x1001	波特率（0~5）	U16	0----9600 1----2400 2----4800 3----9600 4----19200 5----38400
4x1003	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
4x1004	采集速度（0,1）	U16	0----10Hz 1----33Hz
4x1006	刷新时间（0~15）	U16	平滑滤波次数
4x1007	滤波次数（0~15）	U16	数值越大滤波时间越长 0.1S*滤波次数
4x1010	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
4x1015	第一通道显示重量偏移值	Float	显示的重量=显示的重量-重量偏移值
4x1019	第二通道显示重量偏移值	Float	
4x1023	第三通道显示重量偏移值	Float	
4x1027	第四通道显示重量偏移值	Float	
4x1031	第五通道显示重量偏移值	Float	

4x1035	第六通道显示重量偏移值	Float	
4x1040	第七通道显示重量偏移值	Float	
4x1043	第八通道显示重量偏移值	Float	
4x0301	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
4x0303	第一通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0305	第一通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0307	第一通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0309	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 $Y=axx+bx+c$
4x0311	第一通道的二次曲线系数 b		
4x0313	第一通道的二次曲线系数 c		
4x0315	第二通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0317	第二通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0319	第二通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0321	第二通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0323	第二通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0325	第二通道的二次曲线系数 b		
4x0327	第二通道的二次曲线系数 c		
4x0329	第三通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0331	第三通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0333	第三通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0335	第三通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0337	第三通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0339	第三通道的二次曲线系数 b		
4x0341	第三通道的二次曲线系数 c		
4x0343	第四通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0345	第四通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0347	第四通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0349	第四通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0351	第四通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0353	第四通道的二次曲线系数 b		
4x0355	第四通道的二次曲线系数 c		
4x0357	第五通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0359	第五通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0361	第五通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0363	第五通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0365	第五通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0367	第五通道的二次曲线系数 b		
4x0369	第五通道的二次曲线系数 c		
4x0371	第六通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0373	第六通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0375	第六通道 ADC 校准字 2	S32	

4x0377	第六通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0379	第六通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0381	第六通道的二次曲线系数 b		
4x0383	第六通道的二次曲线系数 c		
4x0385	第七通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0387	第七通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0389	第七通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0391	第七通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0393	第七通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0395	第七通道的二次曲线系数 b		
4x0397	第七通道的二次曲线系数 c		
4x0399	第八通道 ADC 校准字 1	S32	传感器二点标定
4x0401	第八通道 ADC 校准字 1 对应标定值	S32	
4x0403	第八通道 ADC 校准字 2	S32	
4x0405	第八通道 ADC 校准字 2 对应标定值	S32	
4x0407	第八通道的二次曲线系数 a	Float	非线性修正二次曲线系数 $Y=axx+bx+c$
4x0409	第八通道的二次曲线系数 b		
4x0410	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
3x0001	第一通道重量值	U16	
3x0002	第二通道重量值	U16	
3x0003	第三通道重量值	U16	
3x0004	第四通道重量值	U16	
3x0005	第五通道重量值	U16	
3x0006	第六通道重量值	U16	
3x0007	第七通道重量值	U16	
3x0008	第八通道重量值	U16	
3x0051	第一通道重量值	Float	
3x0053	第二通道重量值	Float	
3x0055	第三通道重量值	Float	
3x0057	第四通道重量值	Float	
3x0059	第五通道重量值	Float	
3x0061	第六通道重量值	Float	
3x0063	第七通道重量值	Float	
3x0065	第八通道重量值	Float	
3x0101	第一通道原始 ADC 值	S32	
3x0111	第二通道原始 ADC 值	S32	
3x0121	第三通道原始 ADC 值	S32	
3x0131	第四通道原始 ADC 值	S32	
3x0141	第五通道原始 ADC 值	S32	

3x0151	第六通道原始 ADC 值	S32	
3x0161	第七通道原始 ADC 值	S32	
3x0171	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 4x1010 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：

3x0101	第一通道原始 ADC 值	S32	
3x0111	第二通道原始 ADC 值	S32	
3x0121	第三通道原始 ADC 值	S32	
3x0131	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 4x301 中，在寄存器 4x303 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 4x305 中，在寄存器 4x307 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。