

参数一览表	
电源电压	DC8~28V (带自恢复保险)
额定功耗	3W
交流电流测量误差	典型值 ± 2%@50Hz, ± 5%@非 50Hz
交流电压测量误差	典型值 ± 2%@50Hz, ± 5%@非 50Hz
视在功率测量误差	典型值 ± 4%@50Hz, ± 10%@非 50Hz
频率测量误差	典型值 ± 2.5Hz/分频系数
其他参数测量误差	典型值 ± 4%@50Hz
交流电流分辨率	0.01A (5A 量程)
交流电压分辨率	0.5V (250V 量程)
数据刷新频率	>5Hz/分频系数
通信接口	RS485 隔离带 TVS 保护
工作温度	-20℃~50℃
工作湿度	5%~90%不结露
工作频率	[10Hz*5/分频系数]~400Hz
通讯波特率	默认 9600, N, 8, 1。
同一网络节点数	最大 32

MODBUS-RTU 通信规约
<p><b>功能码: 0x03, 读多寄存器</b>                      示例: 01 03 00 00 00 2D 85 D7                      从设备 01 地址 00 读取 45 字数据</p>
<p><b>功能码: 0x06, 写单寄存器</b>                      示例: 01 06 00 03 00 02 F8 0B                      向设备 01 地址 03 写入数据 0002H</p>
<p><b>功能码: 0x10, 写多寄存器</b>                      示例: 01 10 00 03 00 01 02 00 02 27 A2                      向设备 01 地址 03 写入数据 0002H</p>

注: 以上参数仅适用于频率不小于 50Hz 正弦波, 其他波形和频率可能需要降额使用, 具体请联系本公司。应用于 60Hz 系统时, 建议分频系数保持默认值 5, 以达到与 50Hz 相同的最佳精度。

注意事项

1. 只有具备一定的电气知识的操作人员才可以对产品进行接线等其他操作, 如有使用不明的地方, 请咨询本公司。
2. 避免在高温、潮湿、粉尘场合使用, 避免阳光直射。
3. 保修期限自购买日期起一年内有效, 人为损坏不在保修范围内。
4. 使用该产品时, 请自行确认是否符合要求, 对于本产品故障而可能引发机器故障或损失时, 请自行设置后备及安全功能。

MODBUS 寄存器	十进制	说明
0000H (只读)	0	版本型号 (630, 代表 V6.3.0)
0001H (只读)	1	电流量程, 无符号数 (值为 5, 代表 5A)
0002H (只读)	2	电压量程, 无符号数 (值为 250, 代表 250V)
0003H (读写)	3	默认 0001H, 高字节低四位波特率 (0-8), 高字节高四位检验位 (0-3)。低字节为设备地址 (01H-FFH), 00 为广播地址。 波特率 0-8:9600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200。 校验位 0-3:N, 8, 1; E, 8, 1; O, 8, 1; N, 8, 2。
0004H (只读)	4	出厂日期 (高字节年, 低字节月)
0005H (只读)	5	保留
0006H (读写)	6	默认 0005H, 分频系数 (值为 1-5)。工作频率范围=[10Hz*5/分频系数]~400Hz
0007H (读写)	7	高字节测量结果阈值 (原始测量结果小于该数值时直接置 0)。低字节为选频系数, 默认为 30。实际选频系数=(1+选频系数/10), 非特殊情况请勿修改。
0008H (只读)	8	A 相电流, 无符号数, 单位 0.01A
0009H (只读)	9	B 相电流, 无符号数, 单位 0.01A
000AH (只读)	10	C 相电流, 无符号数, 单位 0.01A
000BH (只读)	11	A 相相电压 (Uan), 无符号数, 单位 0.1V
000CH (只读)	12	B 相相电压 (Ubn), 无符号数, 单位 0.1V
000DH (只读)	13	C 相相电压 (Ucn), 无符号数, 单位 0.1V
000EH (只读)	14	A 相线电压 (Uab), 无符号数, 单位 0.1V
000FH (只读)	15	B 相线电压 (Ubc), 无符号数, 单位 0.1V
0010H (只读)	16	C 相线电压 (Uca), 无符号数, 单位 0.1V
0011H (只读)	17	A 相视在功率, 无符号数, 单位 0.01kVA
0012H (只读)	18	B 相视在功率, 无符号数, 单位 0.01kVA
0013H (只读)	19	C 相视在功率, 无符号数, 单位 0.01kVA
0014H (只读)	20	A 相有功功率, 有符号数, 单位 0.01kW
0015H (只读)	21	B 相有功功率, 有符号数, 单位 0.01kW
0016H (只读)	22	C 相有功功率, 有符号数, 单位 0.01kW
0017H (只读)	23	A 相无功功率, 有符号数, 单位 0.01kVar
0018H (只读)	24	B 相无功功率, 有符号数, 单位 0.01kVar
0019H (只读)	25	C 相无功功率, 有符号数, 单位 0.01kVar
001AH (只读)	26	A 相功率因数, 无符号数, 单位 0.01%
001BH (只读)	27	B 相功率因数, 无符号数, 单位 0.01%
001CH (只读)	28	C 相功率因数, 无符号数, 单位 0.01%
001DH (只读)	29	三相总视在功率, 无符号数, 单位 0.01kVA
001EH (只读)	30	三相总有功功率, 有符号数, 单位 0.01kW
001FH (只读)	31	三相总无功功率, 有符号数, 单位 0.01kVar
0020H (只读)	32	三相总功率因数, 无符号数, 单位 0.01%
0021H (只读)	33	A 相电流频率, 无符号数, 单位 0.1Hz
0022H (只读)	34	B 相电流频率, 无符号数, 单位 0.1Hz

0023H (只读)	35	C 相电流频率, 无符号数, 单位 0.1Hz
0024H (只读)	36	A 相电压频率, 无符号数, 单位 0.1Hz
0025H (只读)	37	B 相电压频率, 无符号数, 单位 0.1Hz
0026H (只读)	38	C 相电压频率, 无符号数, 单位 0.1Hz
0027H (读写)	39	A 相电流互感器变比 (CT), 无符号数
0028H (读写)	40	B 相电流互感器变比 (CT), 无符号数
0029H (读写)	41	C 相电流互感器变比 (CT), 无符号数
002AH (读写)	42	A 相电压互感器变比 (PT), 无符号数
002BH (读写)	43	B 相电压互感器变比 (PT), 无符号数
002CH (读写)	44	C 相电压互感器变比 (PT), 无符号数

**降额说明:**

1. 当分频系数设置为 5 时, 尽管测频范围可以达到 10Hz-400Hz, 但频率较小时, 过大的信号会导致互感器进入饱和, 当信号频率小于 25Hz 时, 量程需降额 50%使用。
2. 对于可变导通角或占空比的信号例如可控硅斩波输出的交流信号, 最大导通角或占空比时的电流不得超过量程。且当导通角或占空比过小时, 测量结果可信度下降。为了获得较好的频率测量结果, 一般情况下建议尽量保持选频系数 (寄存器地址 0007H) 为默认值。

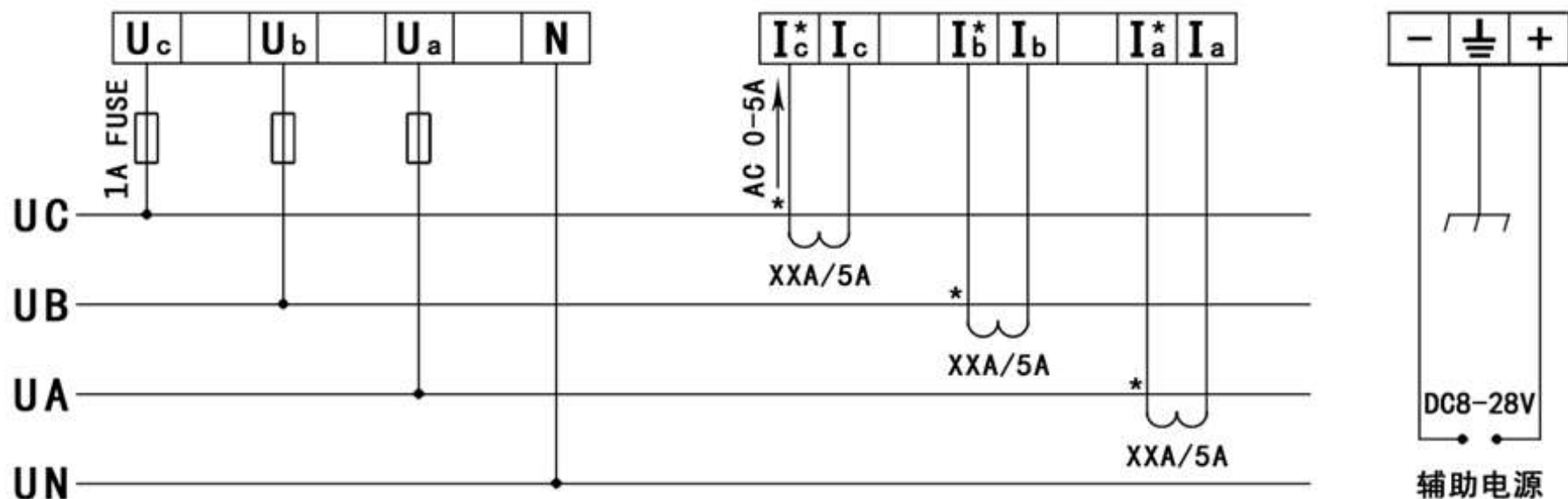
广州汇点信息科技有限公司

电话: 020-22163305

网址: www.huidkj.com

邮箱: huidian@huidkj.com

地址: 广州市天河区棠东毓南路 5-7 号冠达商务中心 C3030



HD250V5A3GK三相电参数采集模块接线图

**安全须知：**

- 1、接线前必须切断电源，并确定其不带电。
- 2、模块接地端必须可靠接地。
- 3、由具有专业资质的人员进行接线安装。
- 4、所加信号不要超过设备量程。
- 5、在任何情况下，CT回路都不允许开路。
- 6、实际应用中CT的一端应连接大地。

**隔离耐压：**

- 电压测量输入对地：>1kV
- 电流测量输入对地：>1kV
- RS485接口对地：>DC500V
- 辅助电源输入对地：接地端和辅助电源负极内部相连

**警告：**本模块仅适用于海拔低于2000米，相电压（L对N电压、L对地电压）小于250V的交流系统使用