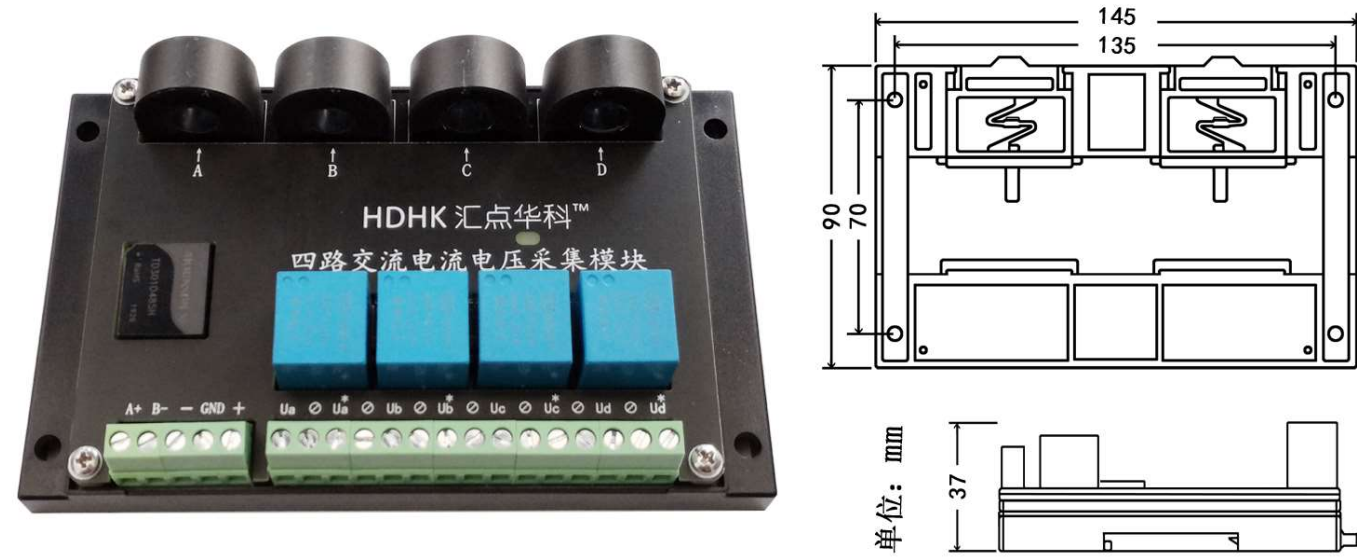




参数一览表	
电源电压	DC8~28V（带自恢复保险）
额定功率	3W
交流电压测量误差	典型值±1% @50Hz
交流电流测量误差	典型值±1% @50Hz
视在功率测量误差	典型值±2% @50Hz
有功功率测量误差	典型值±4% @50Hz
交流电压分辨率	0.60V（450V 量程）
交流电流分辨率	0.04A（50A 量程）
数据刷新频率	>5Hz
通信接口	RS485 隔离带 TVS 保护
工作温度	-20℃~50℃
工作湿度	5%~90%不结露
工作海拔	低于 2000 米
额定频率	50Hz
通讯波特率	默认 9600, N, 8, 1。
同一网络节点数	最大 32

MODBUS-RTU 通信规约
功能码：0x03，读多寄存器 示例：01 03 00 00 00 28 45 D4 从设备 01 地址 00 读取 40 字数据
功能码：0x06，写单寄存器 示例：01 06 00 03 00 02 F8 0B 向设备 01 地址 03 写入数据 0002H
功能码：0x10，写多寄存器 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

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 50, 代表 50A)
0002H (只读)	2	电压量程, 无符号数 (值为 450, 代表 450V)
0003H (读写)	3	默认 0001H, 高字节低四位波特率 (0-8), 高字节高四位校验位 (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 (读写)	5	电流倍率, 默认 0000H。高字节保留, 低字节为 00H 时倍率为 100, 否则为 500
0006H (读写)	6	采样间隔 (值为 1-3, 代表连续采样的周期数 1-3)
0007H (读写)	7	高字节信号结果阈值 (原始测量结果小于该数值时直接置 0)。低字节保留 00H
0008H (只读)	8	通道 A 电流, 无符号数, 单位 0.01A
0009H (只读)	9	通道 A 电压, 无符号数, 单位 0.01V
000AH (只读)	10	通道 A 视在功率, 无符号数, 单位 VA
000BH (只读)	11	通道 A 有功功率, 有符号数, 单位 W
000CH (读写)	12	通道 A 电流互感器变比
000DH (读写)	13	通道 A 电压互感器变比
000EH (只读)	14	保留
000FH (只读)	15	保留
0010H (只读)	16	通道 B 电流, 无符号数, 单位 0.01A
0011H (只读)	17	通道 B 电压, 无符号数, 单位 0.01V
0012H (只读)	18	通道 B 视在功率, 无符号数, 单位 VA
0013H (只读)	19	通道 B 有功功率, 有符号数, 单位 W
0014H (读写)	20	通道 B 电流互感器变比
0015H (读写)	21	通道 B 电压互感器变比
0016H (只读)	22	保留
0017H (只读)	23	保留
0018H (只读)	24	通道 C 电流, 无符号数, 单位 0.01A
0019H (只读)	25	通道 C 电压, 无符号数, 单位 0.01V
001AH (只读)	26	通道 C 视在功率, 无符号数, 单位 VA
001BH (只读)	27	通道 C 有功功率, 有符号数, 单位 W
001CH (读写)	28	通道 C 电流互感器变比
001DH (读写)	29	通道 C 电压互感器变比
001EH (只读)	30	保留
001FH (只读)	31	保留
0020H (只读)	32	通道 D 电流, 无符号数, 单位 0.01A
0021H (只读)	33	通道 D 电压, 无符号数, 单位 0.01V
0022H (只读)	34	通道 D 视在功率, 无符号数, 单位 VA
0023H (只读)	35	通道 D 有功功率, 有符号数, 单位 W
0024H (读写)	36	通道 D 电流互感器变比

0025H (读写)	37	通道 D 电压互感器变比
0026H (只读)	38	保留
0027H (只读)	39	保留
0028H (只读)	40	通道 A 电流, 无符号数, 单位 0.01A
0029H (只读)	41	通道 B 电流, 无符号数, 单位 0.01A
002AH (只读)	42	通道 C 电流, 无符号数, 单位 0.01A
002BH (只读)	43	通道 D 电流, 无符号数, 单位 0.01A
002CH (只读)	44	通道 A 电压, 无符号数, 单位 0.01V
002DH (只读)	45	通道 B 电压, 无符号数, 单位 0.01V
002EH (只读)	46	通道 C 电压, 无符号数, 单位 0.01V
002FH (只读)	47	通道 D 电压, 无符号数, 单位 0.01V
0030H (只读)	48	通道 A 视在功率, 无符号数, 单位 VA
0031H (只读)	49	通道 B 视在功率, 无符号数, 单位 VA
0032H (只读)	50	通道 C 视在功率, 无符号数, 单位 VA
0033H (只读)	51	通道 D 视在功率, 无符号数, 单位 VA
0034H (只读)	52	通道 A 有功功率, 有符号数, 单位 W
0035H (只读)	53	通道 B 有功功率, 有符号数, 单位 W
0036H (只读)	54	通道 C 有功功率, 有符号数, 单位 W
0037H (只读)	55	通道 D 有功功率, 有符号数, 单位 W

注: 若寄存器地址 0005H 电流倍率设为 500, 则所有电流通道寄存器的单位为 0.002A

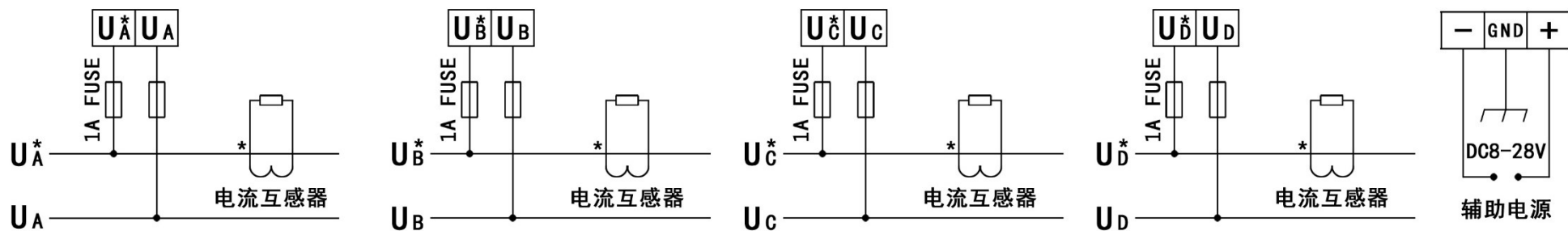
广州汇点信息科技有限公司

电话: 020-31061805

网址: www.huidkj.com

邮箱: huidian@huidkj.com

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 A 栋 215A



HD450VXXA4TH 四回路交流电流电压采集模块接线图

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。

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280V、额定频率50Hz的交流系统使用