

技术参数	
常规特性	
电源电压	DC12~24V
额定功耗	<4W
内部保险	自恢复保险
工作温度	-20℃~50℃
存储温度	-40℃~85℃
工作湿度	5%~90%不结露
外壳尺寸	115MM (长)*90MM (宽)*40MM (高), 以实物为准
安装方式	导轨安装/定位孔固定
温度测量特性	
温度测量范围	-200—850℃
温度测量误差	典型值 0.03%±0.2℃
测温分辨率	0.01℃@浮点数寄存器; 0.1℃@十六位有符号数寄存器
增益温漂	典型值 10ppm±0.2℃
测温通道数	8
激励电流源	1mA
隔离 (现场侧与逻辑侧)	500V DC
数据更新速率	0.5 秒或 1.0 秒可设置
RS485 接口特性	
RS485 通信接口	2 线制带 TVS 保护
隔离 (现场侧与逻辑侧)	500V DC
RS485 通讯波特率	默认 9600, N, 8, 1。1200-115200BPS 可修改, N, 8, 1/E, 8, 1/0, 8, 1/N, 8, 2 可修改
RS485 同一网络节点数	最大 32

RS485 工作模式	默认 MODBUS-RTU 从站，可设置为 MODBUS-RTU 主站做串口服务器。
以太网接口特性	
接口类型	10/100M 自适应带隔离变压器的 RJ45 接口
IP 地址	192.168.1.98 (可配置)
通讯协议	MODBUS-TCP 协议
服务器端口	502 端口，最多支持 3 个连接同时接入
客户端端口	2 个端口独立支持定向自动连接，可实现与外网的连接访问

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。

模块接线端子定义

端子序号	端子定义	说明
1	RC1	1 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
2	RB1	1 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
3	RA1	1 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
4	RC2	2 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
5	RB2	2 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
6	RA2	2 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
7	RC3	3 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
8	RB3	3 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
9	RA3	3 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
10	RC4	4 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
11	RB4	4 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
12	RA4	4 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
13	RC5	5 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
14	RB5	5 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
15	RA5	5 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
16	RC6	6 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
17	RB6	6 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
18	RA6	6 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
19	V+	模块 DC12-24V 供电电源的正极。与接地/传感器输入端相互隔离。
20	V-	模块 DC12-24V 供电电源的负极。与接地/传感器输入端相互隔离。
21	接地	模块的保护接地端，需可靠接地。
22	RC7	7 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
23	RB7	7 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
24	RA7	7 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
25	RC8	8 通道 PT100 传感器补偿线 (A 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。

26	RB8	8 通道 PT100 传感器补偿线 (B 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
27	RA8	8 通道 PT100 传感器主信号线 (C 端)。通道不使用时建议短接 RA、RB、RC。
28	未定义	无连接, 此接线柱须悬空。
29	B-	模块 RS485 通讯的 B- (D-)。与接地/供电电源/传感器输入端相互隔离。
30	A+	模块 RS485 通讯的 A+ (D+)。与接地/供电电源/传感器输入端相互隔离。
31	IT-	短接 IT-与 IT+端子 5 秒以上恢复通讯参数出厂设置。
32	IT+	短接 IT-与 IT+端子 5 秒以上恢复通讯参数出厂设置。
LAN	RJ45 接口	10/100M 以太网接口。

模块寄存器定义

MODBUS 寄存器	十进制	说明
0000H (只读)	0	程序版本 (690, 代表 V6.9.0)
0001H (只读)	1	温度测量下限, 十六位有符号数 (值为-200, 代表-200℃)
0002H (只读)	2	温度测量上限, 十六位有符号数 (值为 850, 代表 850℃)
0003H (读写)	3	默认 0001H, 高字节低四位波特率 (范围 0-8), 高字节高三位校验位 (范围 0-3), 高字节最高位为读写寄存器写禁止配置 (此位仅在程序版本 680 及以上可用), 此寄存器写入 C000H 时, 高字节最高位置 1; 写入 8000H 时, 高字节最高位置 0。高字节最高位为 0 时, 可正常操作所有可读写寄存器。低字节为设备地址 (01H-FFH), 00 为广播地址。此寄存器只允许单个寄存器写。 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 0000H。高字节为通道禁用, 位 8-15 置 1 分别禁用 1-8 通道, 默认使能全部通道。支持使能的通道组合: 全部使能; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 1-3; 2-4; 5-8; 6-7; 1-2-3-4; 5-6-7-8。低字节为更新速率 (值为 0-1)。值为 0 时更新速率 2SPS, 值为 1 时更新速率 1SPS, 默认每个通道更新速率为 2SPS。
0007H (只读)	7	保留。
0008H (只读)	8	温度测量通道 1 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
0009H (只读)	9	温度测量通道 2 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
000AH (只读)	10	温度测量通道 3 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
000BH (只读)	11	温度测量通道 4 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
000CH (只读)	12	温度测量通道 5 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
000DH (只读)	13	温度测量通道 6 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
000EH (只读)	14	温度测量通道 7 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
000FH (只读)	15	温度测量通道 8 温度, 十六位有符号数, 单位 0.1℃。
0010H (只读)	16	温度测量通道 1 温度高 16 位, 单精度浮点数。
0011H (只读)	17	温度测量通道 1 温度低 16 位, 单精度浮点数。
0012H (只读)	18	温度测量通道 2 温度高 16 位, 单精度浮点数。

0013H (只读)	19	温度测量通道 2 温度低 16 位, 单精度浮点数。
0014H (只读)	20	温度测量通道 3 温度高 16 位, 单精度浮点数。
0015H (只读)	21	温度测量通道 3 温度低 16 位, 单精度浮点数。
0016H (只读)	22	温度测量通道 4 温度高 16 位, 单精度浮点数。
0017H (只读)	23	温度测量通道 4 温度低 16 位, 单精度浮点数。
0018H (只读)	24	温度测量通道 5 温度高 16 位, 单精度浮点数。
0019H (只读)	25	温度测量通道 5 温度低 16 位, 单精度浮点数。
001AH (只读)	26	温度测量通道 6 温度高 16 位, 单精度浮点数。
001BH (只读)	27	温度测量通道 6 温度低 16 位, 单精度浮点数。
001CH (只读)	28	温度测量通道 7 温度高 16 位, 单精度浮点数。
001DH (只读)	29	温度测量通道 7 温度低 16 位, 单精度浮点数。
001EH (只读)	30	温度测量通道 8 温度高 16 位, 单精度浮点数。
001FH (只读)	31	温度测量通道 8 温度低 16 位, 单精度浮点数。
0020H-007FH	32-127	保留, 不可读写
0080H (只读)	128	功能标识
0081H (只读)	129	功能标识
0082H (只读)	130	功能标识
0083H (只读)	131	功能标识
0084H (只读)	132	以太网 MAC 地址低 16 位。高 8 位为 MAC 地址第 1 字节, 低 8 位为 MAC 地址第 2 字节
0085H (只读)	133	以太网 MAC 地址中 16 位。高 8 位为 MAC 地址第 3 字节, 低 8 位为 MAC 地址第 4 字节
0086H (只读)	134	以太网 MAC 地址高 16 位。高 8 位为 MAC 地址第 5 字节, 低 8 位为 MAC 地址第 6 字节
0087H (读写)	135	用户自定义标识, 用户可自定义作为设备唯一标识
0088H (读写)	136	用户自定义标识, 用户可自定义作为设备唯一标识
0089H (读写)	137	用户自定义标识, 用户可自定义作为设备唯一标识
008AH (读写)	138	用户自定义标识, 用户可自定义作为设备唯一标识
008BH (读写)	139	读恒为 0, 写入 12345 重启模块
008CH (读写)	140	工作模式, 缺省值为 0001H。低 0 位: 以太网功能开关 (0 为禁用网络功能, 缺省值 1 为使能网络功能); 低 1 位: 串口服务器模式 (缺省值 0 为禁用串口服务器, 1 为使能串口服务器); 其余位保留, 固定为 0。
008DH (读写)	141	串口服务器超时时间, 缺省值 0000H。超时时间 = (数值+5) * IDLE。
008EH (读写)	142	模块 IP 地址低 16 位, 缺省值 C0A8H。高 8 位为 IP 地址第 1 字节, 低 8 位为第 2 字节
008FH (读写)	143	模块 IP 地址高 16 位, 缺省值 0162H。高 8 位为 IP 地址第 3 字节, 低 8 位为第 4 字节
0090H (读写)	144	网关地址低 16 位, 缺省值 C0A8H。高 8 位为网关地址第 1 字节, 低 8 位为第 2 字节
0091H (读写)	145	网关地址高 16 位, 缺省值 0101H。高 8 位为网关地址第 3 字节, 低 8 位为第 4 字节
0092H (读写)	146	子网掩码低 16 位, 缺省值 FFFFH。高 8 位为子网掩码第 1 字节, 低 8 位为第 2 字节
0093H (读写)	147	子网掩码高 16 位, 缺省值 FF00H。高 8 位为子网掩码第 3 字节, 低 8 位为第 4 字节
0094H (读写)	148	502 端口 MODBUS-TCP 服务器模式, 缺省值 0003H。低 0 位: 连接功能开关 (0 为禁用端口连接, 缺省值 1 为使能端口连接); 低 1 位: KEEP LIVE 功能开关 (0 为禁用 KEEP LIVE 机制, 缺省值 1 为使能 KEEP LIVE 机制); 余位保留, 固定为 0

0095H (读写)	149	服务端超时时间, 缺省值 001EH, 单位秒。超过此时间无数据接收则断开连接。为 0 则禁用超时
0096H (读写)	150	SOCKET 一模式, 缺省值 0000H。低 0 位: 连接功能开关 (缺省值 0 为禁用端口连接, 1 为使能端口连接); 低 1 位: KEEP LIVE 功能开关 (0 为禁用 KEEP LIVE 机制, 1 为使能 KEEP LIVE 机制); 余位保留, 固定为 0
0097H (读写)	151	SOCKET 一目标 IP 地址低 16 位。高 8 位为 IP 地址第 1 字节, 低 8 位为 IP 地址第 2 字节
0098H (读写)	152	SOCKET 一目标 IP 地址高 16 位。高 8 位为 IP 地址第 3 字节, 低 8 位为 IP 地址第 4 字节
0099H (读写)	153	SOCKET 一目标端口
009AH (读写)	154	SOCKET 一超时时间, 缺省值 0000H, 单位秒。超过此时间无数据接收则断开连接。为 0 则禁用超时
009BH (读写)	155	SOCKET 二模式, 缺省值 0000H。低 0 位: 连接功能开关 (缺省值 0 为禁用端口连接, 1 为使能端口连接); 低 1 位: KEEP LIVE 功能开关 (缺省值 0 为禁用 KEEP LIVE 机制, 1 为使能 KEEP LIVE 机制); 余位保留, 固定为 0。
009CH (读写)	156	SOCKET 二目标 IP 地址低 16 位。高 8 位为 IP 地址第 1 字节, 低 8 位为 IP 地址第 2 字节
009DH (读写)	157	SOCKET 二目标 IP 地址高 16 位。高 8 位为 IP 地址第 3 字节, 低 8 位为 IP 地址第 4 字节
009EH (读写)	158	SOCKET 二目标端口
009FH (读写)	159	SOCKET 二超时时间, 缺省值 0000H, 单位秒。超过此时间无数据接收则断开连接。为 0 则禁用超时

注: 地址 0003H 寄存器数据修改后立即生效, 其他地址的寄存器数据重启后生效。

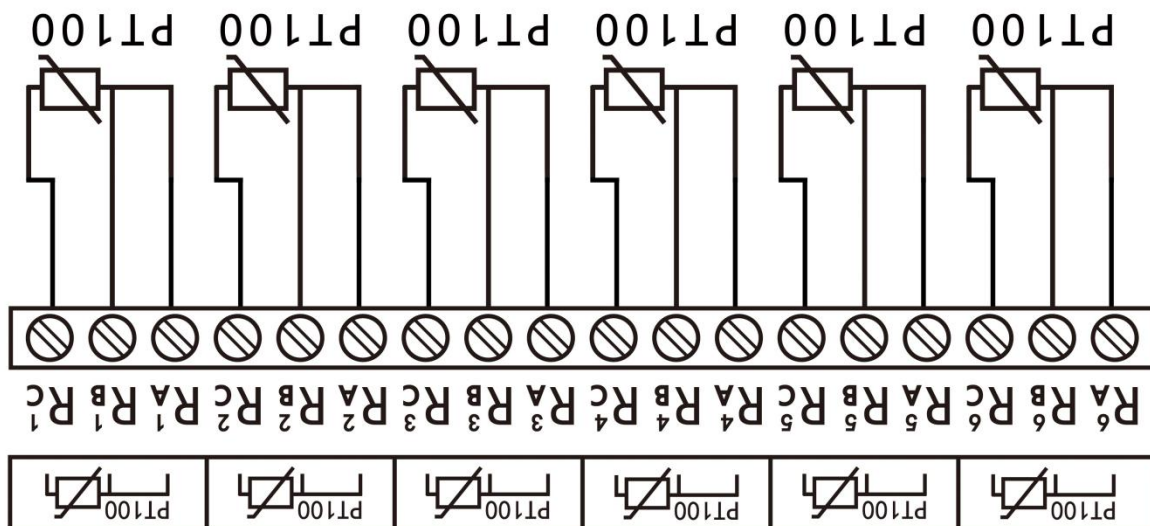
广州汇点信息科技有限公司

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



1

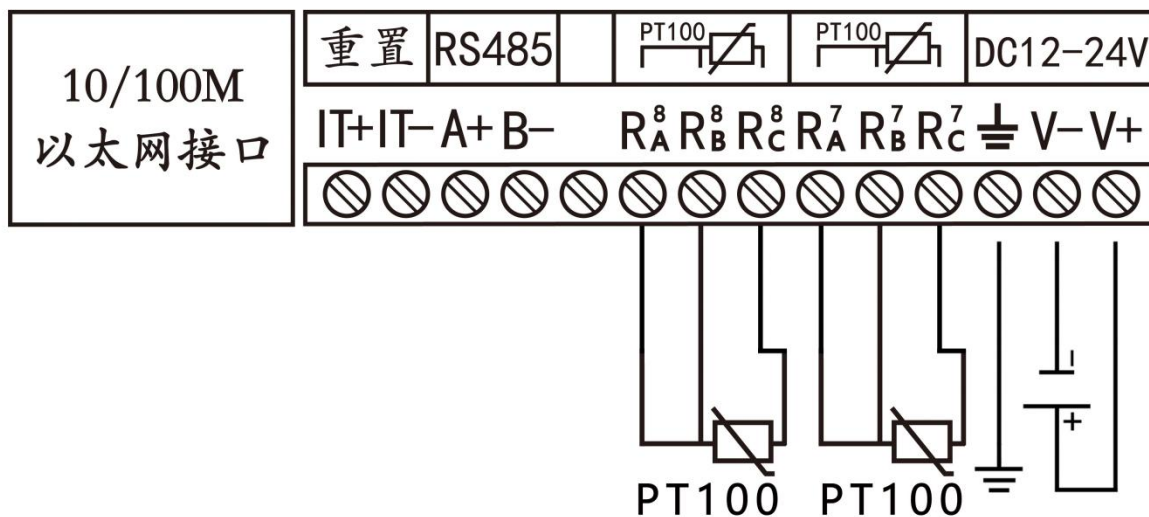
18

HDHK 汇点华科

八路温度采集模块

32

19



HD100P8WK-DI 接线图

温馨提示：

- 1、接线前务必切断电源，并确认其不带电。
- 2、由具有专业资质的人员进行接线安装。
- 3、所加信号不要超过额定值。
- 4、不使用的温度通道请短接。