

6100A 6180A



型号

无纸图像记录仪 规格说明书

- 真色彩触摸屏
- USB ‘即插即用’
- 多达48个通用输入端
- 多达96MB非易失性闪存
- 125ms平行采样
- CF或SD卡
- Modbus RTU
- 以太网TCP/IP
- 网络服务器

6000 系列共有 48 条输入通道，总采样率为 125ms，能够提供无以伦比的输入精确度。您可以自由的对输入通道进行设置，使其和您所使用的设备相适应。每一台设备都有一个直观的触摸屏，操作者能够清楚的浏览各种格式的过程数据。所有设备都有内置储存功能以及以太网通信功能，并且可以选择 CF 或者 SD 卡。

可以使用抗干扰性的二进制格式来确保您的数据安全，并进行长期贮存。6000 系列完全针对当今的网络世界而设计，能够通过局域网、拨号连接、内联网或者互联网进行访问。

可用功能部件		
	6100A	6180A
显示屏	5.5" 1/4 VGA	12.1" XGA
信道	18	48
续电器	16	36
事件输入端	24 (每张选件卡6个端口)	
组别	标准配置为6组 (可选择12组)	
审计功能	审计或审计追踪	
虚拟通道*	36, 96, 128	
定时	标准配置	
警报	每条信道可设置4个报警	
批处理	可选	
Bridge-远程浏览软件	标准配置精简版 (可选择完整版)	
自定义画面	24 (可选)	
安全	可创建无数用户，每个用户都有唯一用户名并且可以为每个用户名设置访问权限和密码	
组态软件	标准配置	
Review/Quickchart软件精简版	标准配置	
标准视图	垂直或水平趋势图， 垂直或水平棒形图， 圆形趋势图和数值	

* 虚拟通道可以被设置为数学，累加器，计数器或者通信

数据记录和存档

6000 系列记录仪配有内置闪存，能够安全的储存数据。同时，还可以兼容各种可移动储存介质（CF/SD 卡，或者 USB 记忆棒）。储存在内置存储器里的数据可以根据要求或者按特定时间间隔存档到可移动储存媒介。基于记录仪之设置，6000 系列可以显示出内置存储器或所安装的可移动储存介体的可持续时间。

6000 系列可以和以太网连接。通过设置，6000 系列可以把数据存档到可移动存储媒介和/或以太网。使用以太网存档可以获得高度的安全性，以及无限制的储存空间。

连续记录一个含 6 条通道的组别的大概持续时间，高倍率压缩格式

存档媒介	采样率						
	0.125s	0.5s	1s	5s	10s	30s	60s
32Mb 内置闪存 (大约 400 万样本)	2.83 天	11.3 天	22.6 天	113 天	226 天	1.86 年	3.7 年
96Mb 内置闪存(大约 1200 万样本)	8.5 天	3.98 天	67.9 天	339 天	1.86 年	5.5 年	11 年
64Mb CF/SD 卡或 USB 记忆棒(大约 800 万样本)	5.66 天	22.6 天	45.3 天	226 天	1.2 年	3.7 年	7.4 年
256Mb CF/SD 卡或 USB 记忆棒(大约 3200 万样本)	22.6 天	90.6 天	181 天	2.4 年	4.9 年	14.8 年	20 年
1Gb CF/SD 卡或 USB 记忆棒 (大约 12500 万样本)	88 天	354 天	1.9 年	9.6 年	19 年	58 年	116 年
以太网 (FTP 服务器)	无限						

时间同步 (SNTP)

6000 系列支持简单的网络时间协议，当该协议被激活时，每隔 15 分钟，就通过所设置的 SNTP 服务器来更新设备时间。设备也可以作为网络上的单播 SNTP 服务器，使得从机仪表和 6000 的时间差不超过 1 毫秒。

批处理记录

用户最多可自定义 10 栏，用来输入批处理记录信息。

栏描述符	操作员输入的批处理信息
- 多达20个字符	- 多达60个字符

用户可以选择记录任何数量指定栏位于启动和/或关闭批处理程序。这些消息将作为消息的形式在图表上出现，并且不能和其它相关的进程数据分开。

审计功能

审计

设计满足 FDA 规则 21CFR 第 11 部分中关于电子记录和签名的要求，此可选软件提供了 6000 系列额外的安全性，比如：密码过期、电子签名以及有时标的审计追踪

审计追踪

审计功能中的一个附属功能，用来为 6000 提供带有时间标记的审计追踪。它不包括密码过期和电子签名。

Modbus 主机

用户可以用来访问各种设备的数据。这些设备可以是通过 Modbus TCP 协议连接到局域网，也可以是通过 Modbus RTU 协议进行串口连接。

事件输入

事件输入功能提供所安装的每块电路板包含了 6 个独立的事件输入线路。从外部触发这些离散输入可以引发 6000 系列无纸图解记录仪的内部行为。比如它们可以用来远程启动或者关闭批处理。

ASCII 打印输出(报告)

标准配置的 ASCII 文本打印机选项使 6000 系列能够生成多达 10 个简单报告，并且直接输送到串行 ASCII 文本打印机。通过设置，报告可以通过事件/作业触发，然后获得所需参数，比如：时间和日期、批处理名称、进程值以及用户自定义的消息。

动态主机配置协议 (DHCP)

作为 BootP 协议的继承者，动态主机配置协议允许 6000 系列主机动态分配网络参数，比如 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器地址。使用动态主机配置协议可以极大的降低用于维持设备网络的管理费用。

规格

记录仪

使用环境

温度范围	操作: 0 到+50° C 储存: -20 到 60° C
湿度范围	操作: 5%到 80%RH 储存: 5%到 90%RH
保护	前框和屏幕: IP66 框架: IP20 6100A 便携箱: IP21
冲击	BS EN61010
震动: (10-15Hz)	BSEN60873,第 9, 18 部分
海拔:	<2000 米

认证

电磁兼容性 CE 认证, cUL 认证 (EMC)

UL 文件号:	e57766
电磁辐射和抗干扰:	BS EN61326

电力安全

(BS EN61010): 安装等级 II; 污染等级 2

安装等级 II

在使用 230V 额定电源时，该等级的设备脉冲电压为 2500V。

污染等级 2

一般情况下只会产生非传导性污染。但是，需要预防因为冷凝而产生的临时传导性

物理性能

面板安装	DIN4370
面板安装角度	±45°
6100A 前框尺寸:	144 x 144 毫米
面板开孔尺寸:	138 x 138 毫米(各 -0/+1mm)
前框架背面深度:	246.5 毫米 (284 LTC)
重量:	不超过 3 千克 (如果安装在便携箱则为 5 千克)
6180A 前框尺寸:	292 x 292 毫米
面板开孔尺寸:	281 x 281 毫米(各 -0/+1mm)
前框架背面深度:	261 毫米
重量:	不超过 7 千克

操作界面

类型: 彩色薄膜晶体管液晶显示器，采用冷阴极背光灯，安装有电阻式模拟触摸板

尺寸及分辨率

型号 6100A:	1/4VGA (320 x 240 像素) 5.5"
型号 6180A:	XGA (1024 x 768 像素) 12.1"

电源要求

供电电源	标准: 85-265 V ac; 47 - 63Hz 或 110 to 370V dc
低电压选项:	20 - 42V RMS;45 - 400Hz 或 20 - 54V dc

电源 (最大):	60VA (浪涌电流 36A)
保险丝类型:	无
标准中断保护:	240Vac, 满荷载, 保持时间>200 毫秒。
低电压事件:	20V DC/MRS, 满荷载, 20 毫秒,
备用电池类型:	聚乙烯—氧化碳/锂电池 (BR2330) 第 PA261095 部分
持续时间 (RTC):	记录仪无电源情况下至少 1 年
更换周期:	3 年
储存信息:	时间、日期; 累加器、计数器和定时器数值; 批处理数据; F 值; 移动平均; 秒表等
以太网通讯类型:	10/100 bast T 以太网 (IEEE802.3)
协议:	TCP/IP,FTP,DHCP,BOOTP,SNTP MODBUS,SMTP,ICMP
电缆:	类型: CAT5 最大长度: 100 米 终端: RJ45

串口连接选项

端口数:	2
协议:	ASCII(典型应用软件; ASCII 字符串输入; 使用条形码扫描仪、信用卡刷卡机等设备输入) 支持 ASCII 打印机 Modbus RTU 主机和从机

绝缘(65Hz 直流电 BS EN61010)

安装等级 II
污染等级 2

接地终端: 50VRMS 或 dc, (基本绝缘)
传输标准: EIA232 或 EIA485 (可软件选定)

输入板

一般

输入类型 直流瓦特电压, 直流毫瓦电压, 直流毫安 (带有分流器), 热电偶, 2/3 线 RTD 接口闭合 (非通道 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43) >60ms

输入类型组合: 自由设置
最大输入数: 每块输入板 6 个
A/D 转换方法: >16bits, 2nd order delta sigma 转换器
输入范围: 见下方表 1 和表 2
终端: 插板连接器/端线板
噪声抑制 (48-62Hz): 一般模式: >140dB (通道-通道以及通道-地面)
串口模式: >60 dB

最大共模电压: 250 瓦连续电压
最大串口模式电压: 在最低范围时为 45mV 最高范围 23.74V 峰值

绝缘 通道-通道: 300V RMS 或 dc (双重绝缘)
通道-共用电子元件: 300V RMS 或 dc (双重绝缘)
通道-地面: 300V RMS 或 dc (基本绝缘)

绝缘强度: (BS EN61010) (1 分钟测试)
通道至通道 2500Vac
通道至地面 1500Vac

绝缘电阻: >10M Ω at 500Vdc
输入阻抗: 38mV, 150mV, 1V 范围内: >10M Ω
20V 范围内: >65.3k Ω

电压过量保护: 50 瓦峰值 (使用衰减器时 150 瓦)
回路开路监测: \pm 57nA 最大
鉴别时间: 500 毫秒
最低制动电阻 10 M Ω

升级/存档速率

输入/继电器-输出采样速率: 8Hz
趋势图更新: 最大 8Hz
存档采样值: 存档时的最新值
显示值: 显示时的最新值 (8Hz)

DC 输入范围

分流器: 外置电阻器模块
因为分流器引起的附加误差: 输入的 0.1%
因为衰减器引起的附加误差: 输入的 0.2%
性能: 6100A/6180A: 见表 1

热电偶数据

温度范围 ITS90
Bias 电流 0.05nA
冷接点 关闭, 内部, 外部, 远程
CJ 误差 在 25 $^{\circ}$ C 测量, 最大为 1 $^{\circ}$ C
CJ 废品率 最少 50: 1
高刻度/低刻度驱动 每一热电偶通道可选 高、低或关闭
附加误差: 0.01 $^{\circ}$ C (典型), 如果选择了高或低
类型及范围: 见表 3

T/C 型号	总范围 ($^{\circ}$ C)	标准	最大线性化误差
B	0 至 +1820	IEC 584.1	0 至 400 $^{\circ}$ C = 1.7 $^{\circ}$ C 400 至 1820 $^{\circ}$ C = 0.03 $^{\circ}$ C
C	0 至 +2300	Hoskins	0.12 $^{\circ}$ C
D	0 至 +2495	Hoskins	0.08 $^{\circ}$ C
E	-270 至 +1000	IEC 584.1	0.03 $^{\circ}$ C
G2	0 至 +2315	Hoskins	0.07 $^{\circ}$ C
J	-210 至 +1200	IEC 584.1	0.02 $^{\circ}$ C
K	-270 至 +1372	IEC 584.1	0.04 $^{\circ}$ C
L	-200 至 +900	DIN43710:1985 (至 IPTS68)	0.02 $^{\circ}$ C
N	-270 至 +1300	IEC 584.1	0.04 $^{\circ}$ C
R	-50 至 +1768	IEC 584.1	0.04 $^{\circ}$ C
S	-50 至 +1768	IEC 584.1	0.04 $^{\circ}$ C
T	-270 至 +400	IEC 584.1	0.02 $^{\circ}$ C
U	-200 至 +600	DIN43710:1985	0.08 $^{\circ}$ C
NiMo/NiCo	-50 至 +1410	ASTM E1751-95	0.06 $^{\circ}$ C
Ni/NiMo	0 至 +1406	Ipsen	0.14 $^{\circ}$ C
Platinel	0 至 +1370	Engelhard	0.02 $^{\circ}$ C
Pt20%Rh/ Pt40%Rh	0 至 +1888	ASTM E1751-95	0.07 $^{\circ}$ C

表3 热电偶型号及范围

电阻输入

范围 (包括导线电阻) 0-150 Ω , 0-600 Ω , 0-6k Ω
导线电阻影响

误差 可忽略
失配 1 Ω / Ω

温度范围 ITS90
精确度和分辨率 见表 2
TRD 类型和范围 见表 4

电阻测温器	总范围 ($^{\circ}$ C)	标准	最大线性误差
Cu10	-20 至 +400	通用电器公司	0.02 $^{\circ}$ C
Cu53	-70 至 \pm 200	RC21-4-1966	<0.01 $^{\circ}$ C
JPT100	-220 至 +630	JIS C1604:1989	0.01 $^{\circ}$ C
Ni100	-60 至 +250	DIN43760:1987	0.01 $^{\circ}$ C
Ni120	-50 至 +170	DIN43760:1987	0.01 $^{\circ}$ C
Pt100	-200 至 +850	IEC 751	0.01 $^{\circ}$ C
Pt100A	-200 至 +600	Eurotherm Recorders SA	0.09 $^{\circ}$ C
Pt1000	-200 至 +850	IEC 751	0.01 $^{\circ}$ C

表4 电阻测温器类型和范围

下限	上限	分辨率	典型误差 (于20摄氏度下使用)	最大误差 (于20摄氏度下使用)	最差温度条件下性能
-38mV	38mV	1.4 μ V	0.035% I/P + 0.031% 范围	0.085% I/P + 0.052% 范围	80ppm of I/P 每摄氏度
-150mV	150mV	5.5 μ V	0.035% I/P + 0.028% 范围	0.084% I/P + 0.039% 范围	80ppm of I/P 每摄氏度
-1V	1V	37 μ V	0.035% I/P + 0.024% 范围	0.084% I/P + 0.029% 范围	80ppm of I/P 每摄氏度
-20V	20V	720 μ V	0.097% I/P + 0.027% 范围	0.448% I/P + 0.033% 范围	443ppm of I/P 每摄氏度

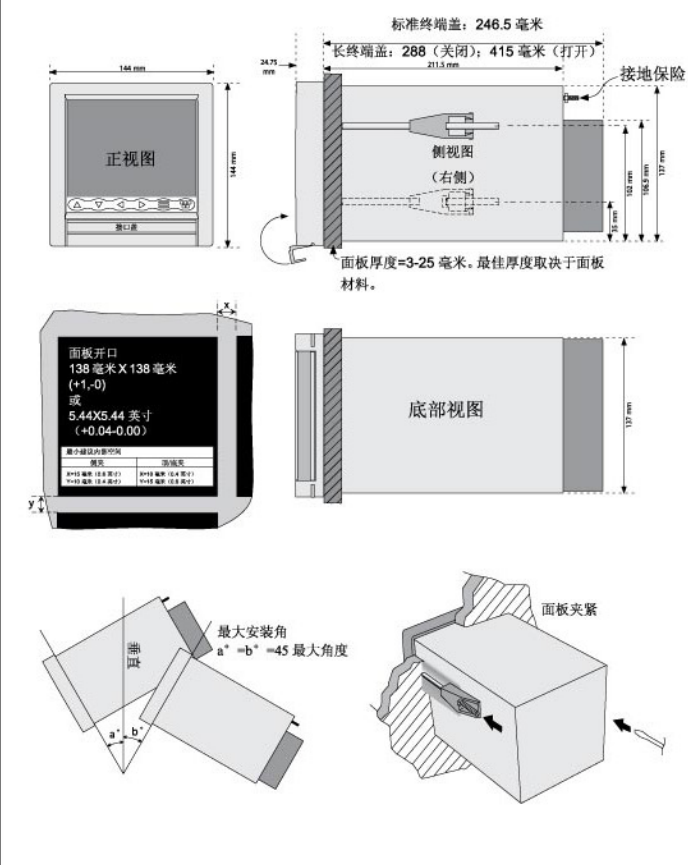
表1 电压范围-准确度及分辨率

下限	上限	分辨率	典型误差 (于20摄氏度下使用)	最大误差 (于20摄氏度下使用)	最差温度条件下性能
0 Ω	150 Ω	5M Ω	0.027% I/P + 0.034% 范围	0.042% I/P + 0.110% 范围	35ppm of I/P 每摄氏度
0 Ω	600 Ω	22M Ω	0.027% I/P + 0.035% 范围	0.042% I/P + 0.065% 范围	35ppm of I/P 每摄氏度
0 Ω	6k Ω	148M Ω	0.030% I/P + 0.028% 范围	0.045% I/P + 0.035% 范围	35ppm of I/P 每摄氏度

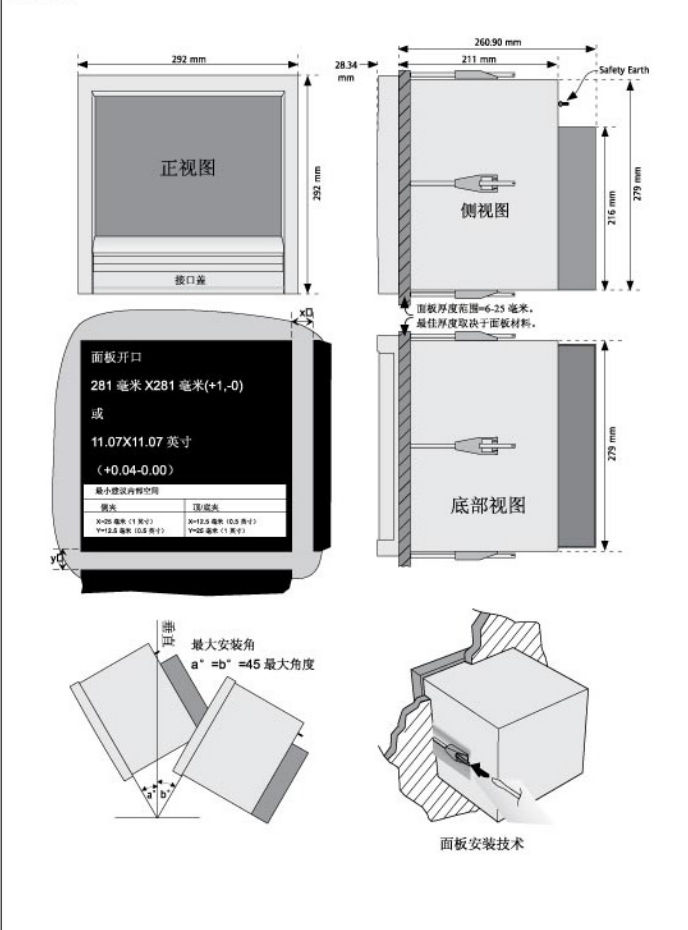
表2 电阻范围-准确度及分辨率

机械装置

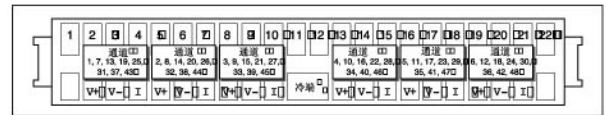
6100A



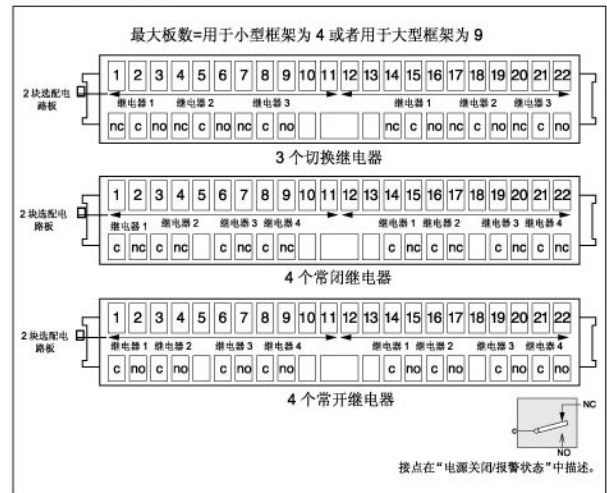
6180A



输入板接线

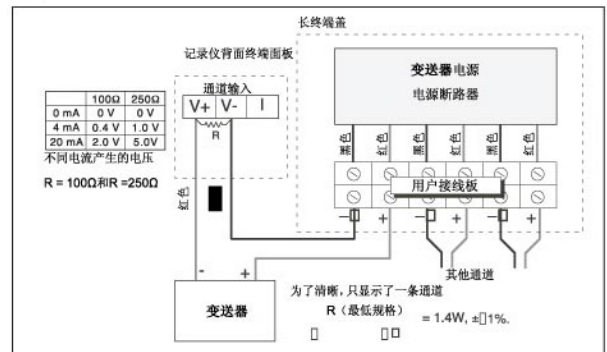


继电器盘接线

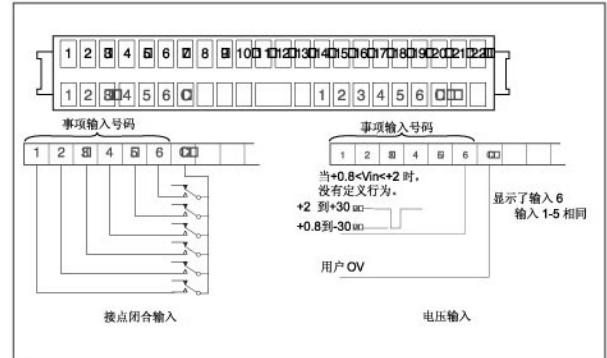


隔离性的变频器电源接线

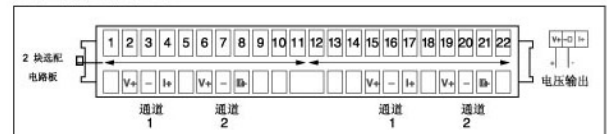
(仅 6100A)



事项输入板接线

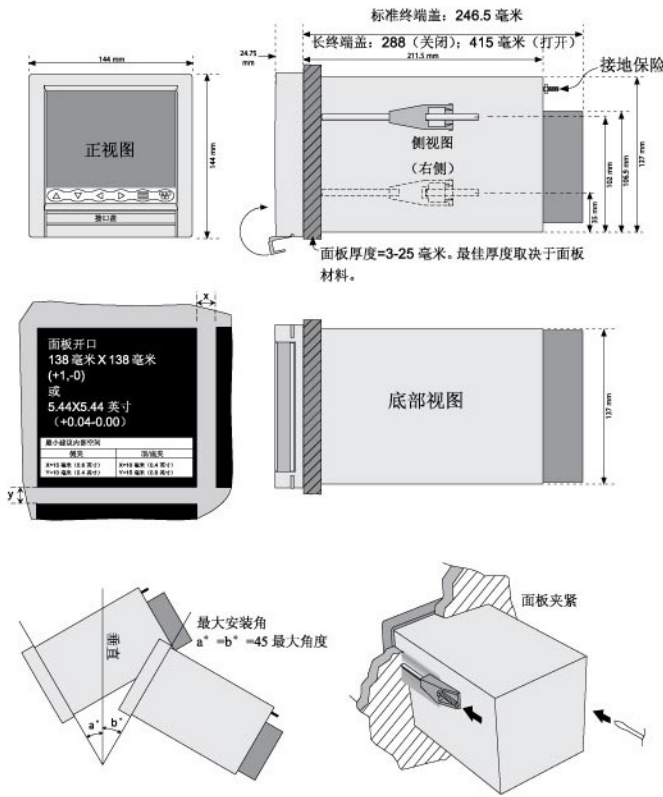


模拟输出接线

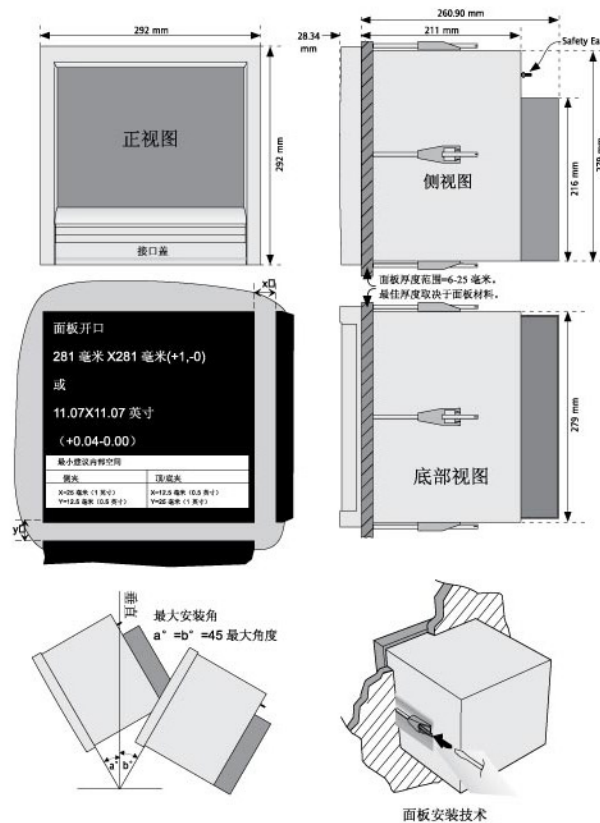


机械装置

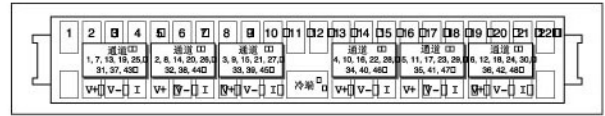
6100A



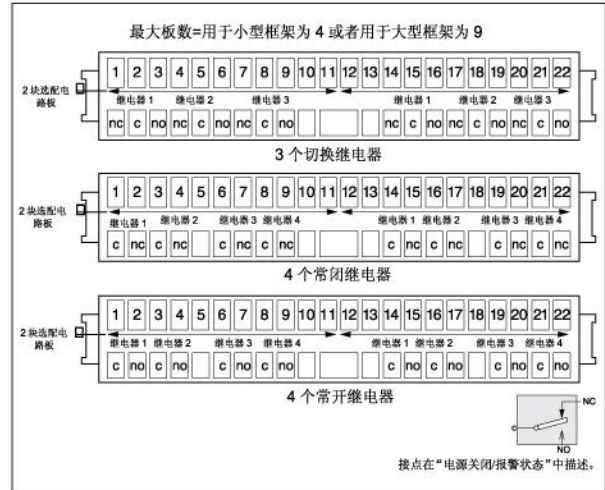
6180A



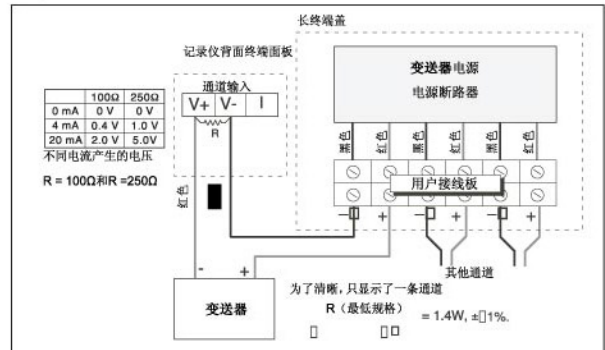
输入板接线



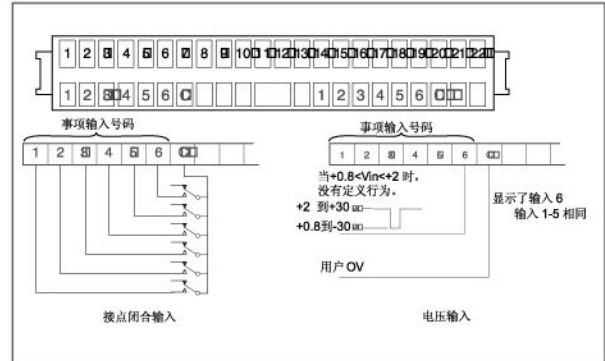
继电器盘接线



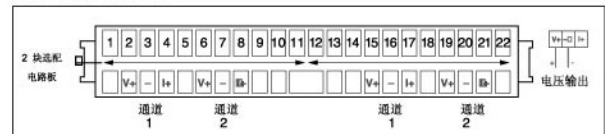
隔离性的变压器电源接线 (仅 6100A)



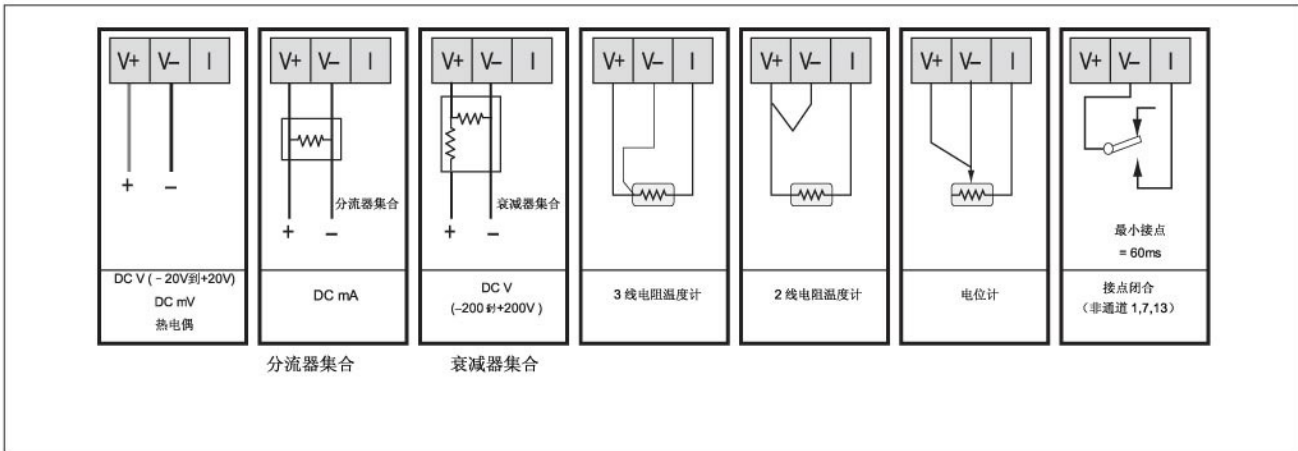
事项输入板接线



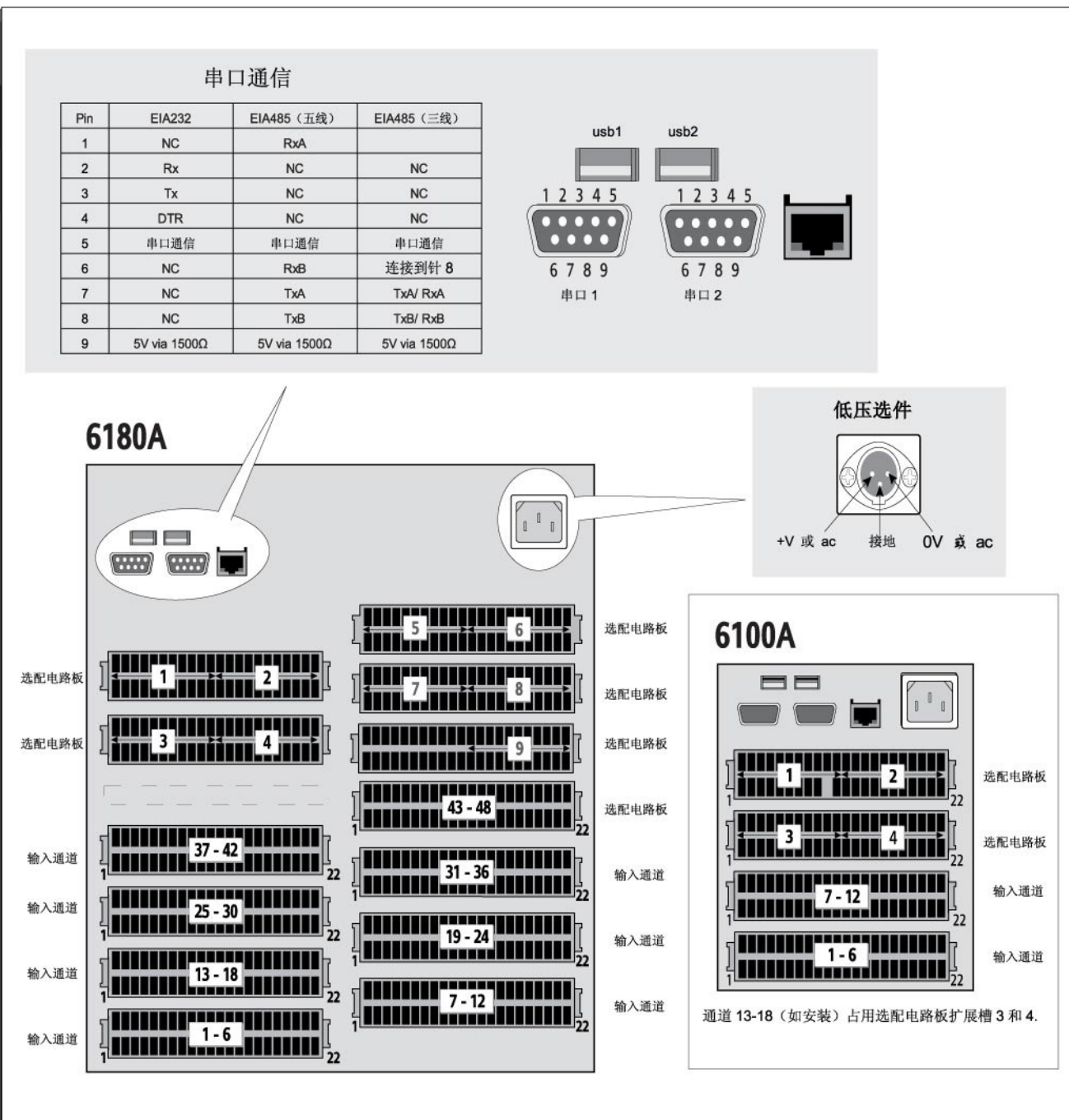
模拟输出接线



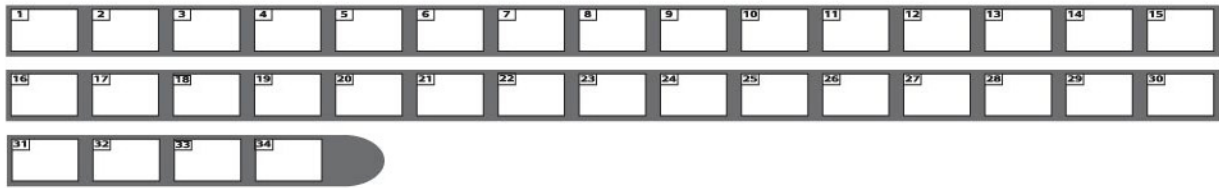
输入板信号接线



背面终端接线



订购码



0 型号

6100A 100毫米 TFT 1/4VGA 显示屏	6100A
6180A 180毫米 TFT XGA 显示屏	6180A

13 背面USB

无背面USB接口	.0RUSB
产品背面有两个USB 接口	.2RUSB

1 通道数

0 输入通道	.U00
6 输入通道	.U06
12 输入通道	.U12
18 输入通道	.U18
24 输入通道 (仅6180A)	.U24
30 输入通道 (仅6180A)	.U30
36 输入通道 (仅6180A)	.U36
42 输入通道 (仅6180A)	.U42
48 输入通道 (仅6180A)	.U48

14 串行通讯端口

未安装	.0SRL
两个 EIA 232/422/485 串行端口	.2SRL

15 未使用

	.XXXX
--	-------

16 校准证书

不需要	.NOCAL
校准证书	.CAL

17 切换继电器

未安装	.00
3 切换继电器 (1 块选配电路板)	.03
6 切换继电器 (2 块选配电路板)	.06
9 切换继电器 (3 块选配电路板)	.09
12 切换继电器 (4 块选配电路板)	.12
15 切换继电器 (5 块选配电路板, 仅6180A)	.15
18 切换继电器 (6 块选配电路板, 仅6180A)	.18
21 切换继电器 (7 块选配电路板, 仅6180A)	.21
24 切换继电器 (8 块选配电路板, 仅6180A)	.24
27 切换继电器 (9 块选配电路板, 仅6180A)	.27

2 未使用

	.XXX
--	------

3 选件

面板安装	.PANEL
一般便携式 (仅6100A)	.PORTGEN
T型热电偶便携式 (仅6100A)	.PORTTTC
K型热电偶便携式 (仅6100A)	.PORTKTC
T型热电偶便携式 (仅6100A)	.PORTJTC
仅电压输入便携式 (仅6100A)	.PORTVTC
HTM2010/2030便携式测试套装 (仅6100A)	.HTM2010
携带把手 (银色屏幕前框, 仅6180A)	.CH
面板, 配有Heavy Duty Case夹 (仅6180A)	.PMHD
面板, 配有轻型面板安装工具箱子 (仅6180A)	.PMTN

18 常闭继电器

未安装	.00
4 常闭继电器 (1 块选配电路板)	.04
8 常闭继电器 (2 块选配电路板)	.08
12 常闭继电器 (3 块选配电路板)	.12
16 常闭继电器 (4 块选配电路板)	.16
20 常闭继电器 (5 块选配电路板, 仅6180A)	.20
24 常闭继电器 (6 块选配电路板, 仅6180A)	.24
28 常闭继电器 (7 块选配电路板, 仅6180A)	.28
32 常闭继电器 (8 块选配电路板, 仅6180A)	.32
36 常闭继电器 (9 块选配电路板, 仅6180A)	.36

4 锁定

未安装媒介面盖锁	.NOLCK
已安装电子面盖锁	.LOCK

19 常开继电器

未安装	.00
4 常开继电器 (1 块选配电路板)	.04
8 常开继电器 (2 块选配电路板)	.08
12 常开继电器 (3 块选配电路板)	.12
16 常开继电器 (4 块选配电路板)	.16
20 常开继电器 (5 块选配电路板, 仅6180A)	.20
24 常开继电器 (6 块选配电路板, 仅6180A)	.24
28 常开继电器 (7 块选配电路板, 仅6180A)	.28
32 常开继电器 (8 块选配电路板, 仅6180A)	.32
36 常开继电器 (9 块选配电路板, 仅6180A)	.36

5 前框颜色

银色, 包括便携式选件	.SLV
Eurotherm绿	.GRN
黑色	.BLK

6 电源供应

90- 264 Vac (110-370Vdc) 47 -63 Hz	.VH
20 - 42 Vac (20 - 54Vdc)	.VL

7 24V 隔离的变压器电源

未安装	.NONE
110 - 120Vac 3通道TPS (仅6100A)	.115TPS
220 - 240Vac 3通道TPS (仅6100A)	.230TPS

8 非标准

非标准选件	.XXXXXX
-------	---------

9 内置储存

32MB - 大约400万采样样本	.032M
96 MB - 大约1200万采样样本	.096M

10 可移动介质

CF卡和前端 USB接口	.CF
SD卡和前端 USB接口	.SD

11 记忆卡容量

未安装	.NOMC
128MB记忆卡 (CF或SD, 取决于可移动介质类型)	.128M
256MB记忆卡 (CF 或 SD, 取决于可移动介质类型)	.256M
512MB记忆卡 (CF 或 SD, 取决于可移动介质类型)	.512M
1G记忆卡 (CF 或SD, 取决于可移动介质类型)	.001G

12 USB 记忆棒容量

未安装	.NOMS
64MB USB记忆棒	.064MMS
256MB USB记忆棒	.256MMS
512MB USB记忆棒	.512MMS
1G USB记忆棒	.001GMS

20 事项输入

未安装	.00
06事项输入 (1块电路板)	.06
12事项输入 (2块电路板)	.12
18事项输入 (3块电路板)	.18
24事项输入 (4块电路板)	.24

21 模拟输出

无	.00
2 模拟输出 (1 块选配电路板)	.02
4 模拟输出 (2 块选配电路板)	.04
6 模拟输出 (3 块选配电路板)	.06
8 模拟输出 (4 块选配电路板)	.08

22 分流器数量

输入所需数量	
--------	--

23 分流值			29 Security manager (安全管理)		
不要求	.NOS		不要求	.NOSM	
100欧姆分流	.100		安全管理	.SECMAN	
250欧姆分流	.250				
24 衰减器数量(100:1)			30 组别		
输入所需数量			6 组 (标准配置)	.06GROUP	
			12 组	.12GROUP	
25 保修			31 数学, 累加器 和计数器		
一般保修	.XXXXX		不要求	.MTC00	
延长保修	.WL005		36 虚拟通道	.MTC36	
			96 虚拟通道	.MTC96	
			128 虚拟通道	.MTC128	
26 Bridge			32 批量处理		
Bridge精简版 (标准配置)	.BLITE		不要求	.NOBTCH	
Bridge完整版	.BFULL		批量处理	.BATC	
27 Review and quickchart			33 自定义画面		
Review and Quickchart精简版 (标准配置)	.RLITE		不要求	.NOSB	
Review and Quickchart 完整版	.RFULL		高级自定义画面	.ADSB	
28 审计			34 主机通信		
不要求	.NOADT		不要求	.NOMSTR	
审计追踪I	.ALITE		Modbus主机通信, 用于16台从机	.MSTR16	
审计完整版	.AFULL		Modbus主机通信, 用于32台从机	.MSTR32	

Eurotherm: 国际销售与服务

掌握并提供本地支持是 Eurotherm 业务的重要组成部分。除了 Eurotherm 遍及全球的办事处外, 还有众多合作伙伴与实力雄厚的技术支持团队, 确保为您提供满意的服务

澳大利亚 悉尼
Eurotherm Pty. Ltd.
电话: (+61 2) 9838 0099
传真: (+61 2) 9838 9288
电子邮箱: info.au@eurotherm.com

奥地利 维也纳
Eurotherm GmbH
电话: (+43 1) 7987601
传真: (+43 1) 7987605
电子邮箱: info.at@eurotherm.com

比利时及卢森堡公国 穆哈
Eurotherm S.A./N.V.
电话: (+32) 85 274080
传真: (+32) 85 274081
电子邮箱: info.be@eurotherm.com

巴西 坎皮纳斯
Eurotherm Ltda.
电话: (+5519) 3707 5333
传真: (+5519) 3707 5345
电子邮箱: info.br@eurotherm.com

中国 上海
Eurotherm China
电话: (+86 21) 61451188
传真: (+86 21) 61452602
电子邮箱: info.cn@eurotherm.com

北京办事处
电话: (+86 10) 63108914
传真: (+86 10) 63107291
电子邮箱: info.cn@eurotherm.com

广州办事处
电话: (+86 20) 38106506
传真: (+86 20) 38106511
电子邮箱: info.cn@eurotherm.com

丹麦 哥本哈根
Eurotherm Danmark AS
电话: (+45 70) 234670
传真: (+45 70) 234660
电子邮箱: info.dk@eurotherm.com

芬兰 奥布
Eurotherm Finland
电话: (+358) 22506030
传真: (+358) 22503201
电子邮箱: info.fi@eurotherm.com

法国 里昂
Eurotherm Automation SA
电话: (+33 478) 664500
传真: (+33 478) 352490
电子邮箱: info.fr@eurotherm.com

德国 林堡
Eurotherm Deutschland GmbH
电话: (+49 6431) 2980
传真: (+49 6431) 298119
电子邮箱: info.de@eurotherm.com

中国 香港
Eurotherm Hongkong
电话: (+85 2) 28733826
传真: (+85 2) 28700148
电子邮箱: info.hk@eurotherm.com

印度 钦奈
Eurotherm India Limited
电话: (+91 44) 24961129
传真: (+91 44) 24961831
电子邮箱: info.in@eurotherm.com

爱尔兰 都柏林
Eurotherm Ireland Limited
电话: (+353 1) 4691800
传真: (+353 1) 4691300
电子邮箱: info.ie@eurotherm.com

意大利 科摩
Eurotherm S.r.l
电话: (+39 031) 975111
传真: (+39 031) 977512
电子邮箱: info.it@eurotherm.com

韩国 汉城
Eurotherm Korea Limited
电话: (+82 31) 2738507
传真: (+82 31) 2738508
电子邮箱: info.kr@eurotherm.com

荷兰 Alphen a/d Rijn
Eurotherm B.V.
电话: (+31 172) 411752
传真: (+31 172) 417260
电子邮箱: info.nl@eurotherm.com

挪威 奥斯陆
Eurotherm A/S
电话: (+47 67) 592170
传真: (+47 67) 118301
电子邮箱: info.no@eurotherm.com

波兰 卡托维兹
Invensys Eurotherm Sp z o.o.
电话: (+48 32) 2185100
传真: (+48 32) 2177171
电子邮箱: info.pl@eurotherm.com

西班牙 马德里
Eurotherm Espa?a SA
电话: (+34 91) 6616001
传真: (+34 91) 6619093
电子邮箱: info.es@eurotherm.com

瑞典 马尔默
Eurotherm AB
电话: (+46 40) 384500
传真: (+46 40) 384545
电子邮箱: info.se@eurotherm.com

瑞士 Wollerau
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
电话: (+41 44) 7871040
传真: (+41 44) 7871044
电子邮箱: info.ch@eurotherm.com

英国 沃辛
Eurotherm Limited
电话: (+44 1903) 268500
传真: (+44 1903) 265982
电子邮箱: info.uk@eurotherm.com
www.eurotherm.co.uk

美国 维吉尼亚州- 里斯堡
Eurotherm Inc.
电话: (+1 703) 443 0000
传真: (+1 703) 669 1300
电子邮箱: info.us@eurotherm.com
www.eurotherm.com

© 版权所有 Eurotherm Limited 2007

Invensys, Eurotherm 和 Eurotherm 的标识和 Wonderware 是 Invensys 股份有限公司及其子公司和附属机构的商标。所有其他商标可能是它们各自所有者的商标。

版权所有。未经 Eurotherm 有限公司的书面授权, 不得以任何方式复制、修改或传送本文件, 也不得保存在除用于操作本文所述设备外的检索系统中。

Eurotherm 有限公司坚持不断开发和改进产品的方针。因此, 本文件中的规格随时可能更新, 恕不另行通知。

本文件中的信息是真实的, 但仅供参考。Eurotherm 有限公司对因本文件中的错误所造成的损失概不负责。

编号: HA029073 Issue 3.1

6100, 6180 规格说明书。