

圆形图表记录仪

CT7000系列



- ✓ 提供单笔款或双笔款
- ✓ 直径254 mm (10")圆形图表
- ✓ 可接受热电偶、RTD、V、mV或mA信号
- ✓ 输入、速度和报警均可编程
- ✓ 每支记录笔对应一个4位数字显示屏
- ✓ 接受隔离输入

基于微处理器的CT7000圆形图表记录仪可测量、显示、记录和控制来自多种输入的多达2个过程变量。通过前面板上的3个按键，可以方便地配置记录和控制功能、报警设置及其它参数。CT7000提供254 mm (10")圆形图表和4位数字LED显示屏。用户可以配置显示分辨率和过滤器。

每支记录笔有2个报警设置。将报警配置为过程上限或下限、设定值偏差(高或低)或者偏差带(在偏差带内启动或关闭)。报警滞后值调整也可由用户配置。可选控制功能包括on/off控制和PID控制。可供选择的输出类型包括SPST继电器、SSR驱动器和4~20 mA DC(可由用户配置为0~20 mA DC)。此外,4~20 mA DC输出还可用于重传过程值。数字通讯为可选功能。

规格

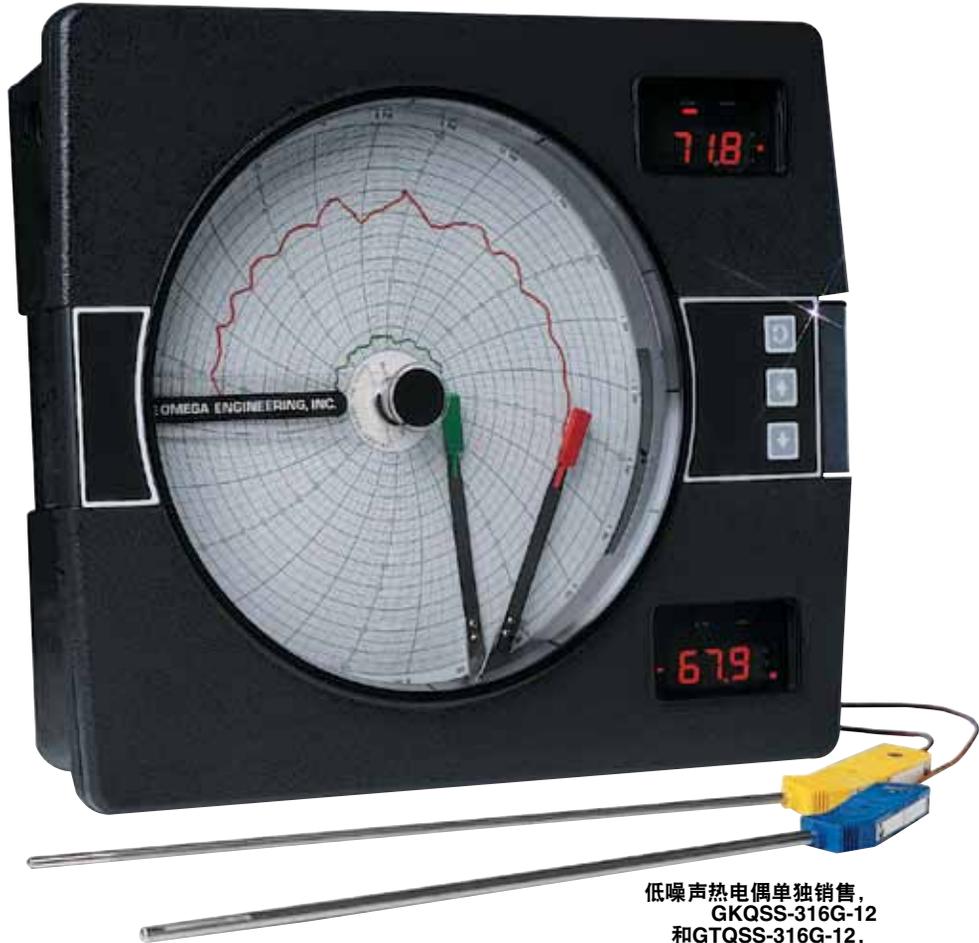
输入范围

热电偶

- J: 0 ~ 760°C (0 ~ 1400°F)
- K: 0 ~ 1360°C (0 ~ 2500°F)
- T: -220 ~ 400°C (-330 ~ 750°F)
- E: 0 ~ 750°C (0 ~ 1400°F)
- N: 0 ~ 1300°C (0 ~ 2370°F)
- R: 200 ~ 1650°C (400 ~ 3000°F)
- S: 200 ~ 1650°C (400 ~ 3000°F)
- B: 200 ~ 1800°C (400 ~ 3300°F)
- C: 200 ~ 2300°C (390 ~ 4170°F)

RTD:

100 Ω(0.00385 Ω/Ω/°C),
-140 ~ 400°C (-220 ~ 750°F)



低声热电偶单独销售,
GKQSS-316G-12
和GTQSS-316G-12.
请访问cn.omega.com/gj Qin

DC电压: 0 ~ 25 mV、0 ~ 50 mV、10 ~ 50 mV、0 ~ 5 V、1 ~ 5 V
毫安: 4 ~ 20 mA DC(通过适当的外部分流电阻提供)

性能

测量误差极限

J、K、T、E、N型热电偶和

RTD: ±读数的±0.25% + 1°@ 25°C (77°F)

R、S、B、C型热电偶:

量程的±0.25% @ 25°C (77°F)

mVdc和Vdc: 标定量程的±0.25% 加上1个最低有效数位

环境温度误差极限: 从25°C (77°F) 每偏差1°C (1.8°F)为量程的0.01%

过程值输出误差极限: 量程的±0.5%

记录误差极限: 图表量程的±0.5% 或更小(常规); 图表最大量程的±1.0%

显示/记录过滤器:

平均1~20次扫描

记录笔分辨率:

图表量程的0.15%

记录死区:

图表量程的0.3%

过程过滤器:

平均1~20次扫描

记录笔响应时间(满刻度

偏转): 20秒

显示屏分辨率

热电偶和RTD: 0.1或1°

mVdc和Vdc: 0.001、0.01、0.1 或1

校准漂移:

环境温度自补偿; 所有校准值都存储在存储器内

传感器故障检测: 显示“Hi”或“Lo”过程输入(比量程高或低10%)和传感器断路“SnSr”; 出现错误时的记录笔

动作可由用户配置为图表量程的0或100%; 开/关输出变为“关”; 比例输出变为0~100%范围内用户定义的值

记录图表: 254 mm (10")圆形图表

图表量程: -9999 ~ 9999

图表驱动机构: DC步进电机

图表转速:

用户可配置, 范围为每圈0.1~999.9

小时

记录笔类型：一次性纤维笔头

记录笔颜色：记录笔1，红色；

记录笔2，绿色

显示屏

数字显示：

可以是2个：每只安装好的记录笔对应1个显示屏；(4)位数字7段式、14 mm (0.56")高、红色LED，自动(-)定位，小数点位置调整

报警显示：

每支记录笔可能有2个报警指示；ALRM1和ALRM2；红色LED；为每个控制器记录笔提供一个报警指示

状态显示：

根据情况，LED指示Out 1 (输出1)、Out 2 (输出2)、Man (手动)、Ramp (斜坡)、Soak (恒值)、Seg 1 ~ Seg 6以及过程单位

报警：过程、偏差(带滞后值)、偏差带

输出(可选)

继电器：SPST, 115 Vac: 250 VA, 230 Vac: 250 VA

SSR驱动器：O如果出现4 Vdc @ 20 mA或3 Vdc @ 40 mA，集电极开路输出，短路保护@ 100 mA (最大值)

电流：

0 ~ 20或4 ~ 20 mA DC转为650 Ω (最大值) (控制值或过程值)

控制参数

比例带输出：

1 ~ 3000单位

手动复位(积分)：

-1500 ~ 1500单位

自动复位(积分)：

每分钟重复0 ~ 100次

速率(微分)：0 ~ 10 min

周期输出：1 ~ 240秒

外形尺寸：

335 (高) x 384 (宽) x 92 mm (厚) (13.2 x 15.1 x 3.6")

面板开孔：

321 (高) x 343 mm (宽) (12.6 x 13.5")

重量：最重9.1 kg (20 lb)

振动：0.5 ~ 100 Hz @ 0.2 g

键盘：位于前罩盖上，带触觉反馈的薄膜键

外壳：罩盖带密封垫；黑色结构泡沫塑料

视窗：有机玻璃(标配)

备用存储器：

电池，至少5年使用寿命

共模抑制：

最小90 dB；对于RTD输入，最大24 Vac；对于其它输入，最大15 Vac

常模抑制：

最小85 dB @ 60 Hz或更高

线路电压：

115/230 Vac ±10%，50/60 Hz

功耗：最大25 VA

工作温度：



0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)

存放温度：

-40 ~ 65°C (-40 ~ 149°F)

湿度：

0 ~ 90%相对湿度，无冷凝

变送器电源：在24 Vdc时提供高达

40 mA的电流

ESD：表面区域有5000 V静电荷时

无影响

如欲订购，请访问 cn.omega.com/ct7000，了解价格和详情

型号	说明
CT7100	记录仪，圆形图表，1支记录笔
CT7110	记录仪，圆形图表，2支记录笔
CT7102	记录仪，1支记录笔，2个继电器
CT7102-XPS	记录仪，1支记录笔，2个继电器、变送器电源
CT7114	记录仪，2支记录笔，4个继电器
CT7202	记录仪，控制装置，1支记录笔，2个继电器
CT7224	记录仪，控制装置，2支记录笔，4个继电器

配备操作手册、记录笔和100张图表。OMEGACARESM 延长保修计划适用于本页所示型号。订购时请向销售代表索取完整详情。

配件

型号	说明
CT7000-GREEN	绿色记录笔，每包5只，仅通道2
CT7000-RED	红色记录笔，每包5只，仅通道1
CT7000C-0-100/24	圆形图表纸，100张
CT7000C- (量程/时间*)	圆形图表纸，100张

*其它标准量程：0-600/24、0-400/24、0-200/24、30-230F/24、0-100/7、0-1000/24、0-300/24、0-300/7、0-800/24、0-2000/24、-50-50/7、0-200/7、0-2500/24、0-1200/24、60-180F/24、0-14PH/24、-50-50/24。

注：还可为记录仪提供其它选项配置。

订购示例：CT7110，双记录笔圆形图表记录仪，CT7000-RED、CT7000-GREEN，备用记录笔，CT7000C-0-100/24，备用图表纸和CT7202，记录仪控制装置，1支记录笔，2个继电器。

OCW-1，OMEGACARESM可将标准的2年保修期延长至3年。