

SM-C28L 系列蓝屏无纸记录仪

1 概述

SM-C28L 系列蓝屏无纸记录仪是以先进的CPU为核心、辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化记录仪表，具有体积小、功耗低、精度高、通用性强、运行稳定可靠等特点。其设计由于无纸、无笔而减少了日常维护工作，并因取消了复杂的机械部件使机械磨损降为零，从而减少了服务费用。其万能输入模块使用户不必更换任何器件就可实现热电阻、热电偶、标准信号等全范围输入。目前，SM-C28L 系列无纸记录仪已广泛应用于石油、化工、造纸、制药、冶金、电力、环保及食品等行业。



2. 特点

智能调理，万用输入，在线自校正自诊断；信号全隔离，提供24V隔离配电；基于SmartBus模块总线，定制模块；温压补偿，流量积累，PID调节，USB接口；采用非易失性存储器，无须后备电池；记录时间长达5825天。

3. 技术参数

3.1 通道数：最多16通道

3.2 输入

型标准信号：0~10mA、0~5V；

型标准信号：4~20mA（可配电）、1~5V

电压小信号：0~20mV、0~100mV；

热电阻：Pt100、Cu50

热电偶：B、E、J、K、S、T；

脉冲信号：0-30kHz

开关量信号：低电平0~3V，高电平7~24V

隔离阻抗：20M @ 500V

3.3 输出

电流：4~20mA，负载能力750

通讯：标准RJ11通讯口，遵循RS232/485协议，

波特率：57600bps

报警：最多12个无源接点（接点容量30V DC/1A）

USB接口：支持多种通用U盘

3.4 精度

测量精度：±0.2% F.S.；实时显示：±0.2% F.S.

曲线显示：±0.5% F.S.；追忆精度：±0.2% F.S.

共模抑制比：>120dB；串模抑制比：>50dB

3.5 记录间隔

1秒至48秒，共分八档：1/2/4/8/12/24/36/60秒。

3.6 记录容量：32、64、128MB（标准配置为32MB）

3.7 记录管理

一个网段最多连接64台SM系列无纸记录仪，进行集中显示、存储、打印、管理、分析等。

3.8 记录时间

记录时间的长短与FLASH存储器容量、记录间隔和输入点数有关，

计算公式如下：

$$\text{记录天数} = \frac{\text{FLASH容量} \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔}}{\text{通道数} \times 168 \times 24 \times 3600}$$

3.9 屏幕

分辨率：320 × 240，刷新频率：1Hz

3.10 供电

交流电：0.15A @ 85~265VAC, 50/60Hz

直流电：1A @ 24VDC ± 10%

3.11 尺寸

外型尺寸

01~08通道：150mm × 150mm × 225mm

09~16通道：150mm × 150mm × 325mm

开孔尺寸：138 mm × 138 mm

3.12 净重：2.0Kg

3.13 保存条件

温度：-20~60℃，避免日光直晒

湿度：<85%RH（无凝结）

3.14 工作条件

温度：0~45℃

湿度：10%~85%RH（无凝结）

4. 选型表

