

4通道和12通道便携式 温度计 / 数据记录器 配SD卡数据存储

RDXL4SD / RDXL12SD



- ✓ SD卡，实时数据记录器
- ✓ 输入信号：T/C、K、J、T、E、R/S热电偶和RTD Pt100Ω 测量（仅RDXL4SD型）
- ✓ 可同时显示所有输入通道
- ✓ 数据保持，记录最大和最小读数
- ✓ RS232/USB PC计算机接口
- ✓ 绿色背光LCD，便于读数
- ✓ SD卡存储容量：1~16 GB

便携式RDXL4SD型和RDXL12SD型是配有背光显示器、内嵌分析功能的手持式温度计 / 数据记录器。该数据记录器由内置电池供电，无需连接计算机即可实现采样、处理和显示测量数据。RDXL4SD型和RDXL12SD型产品分辨率高、模数转换(ADC)快，可满足大多数工业应用的大部分数据记录需求。

标配实时SD存储卡数据记录器、内置时钟和日历、实时数据记录仪，以及1~3600秒采样时间设置功能。如果将数据记录器的采样时间设置为0，则能够手动记录数据。该系列实时数据记录器将4或12个通道的温度测量数据，连同时间信息

(年、月、日、分、秒)一起，保存在SD存储卡内并能够下载生成Excel文件。终端用户可以自行进行任何数据或图形分析。



RDXL4SD型配备4个K型热电偶和2GB SD存储卡（随附）。

RDXL12SD型配备12个K型热电偶和2GB SD存储卡（随附）。

电气规格(23±5)°C

PT100 Ω (RTD)		
分辨率	量程	精度*
0.1°C	-199.9 ~ 850°C	±(0.4% + 1°C)
0.1°F	-327.0 ~ 999.9°F	±(0.4% + 1.8°F)
1°F	1000 ~ 1562°F	±(0.4% + 2°F)

* 仅2个输入通道。

规格

嵌入式微控制器:

定制化单芯片LSI装置

LCD显示器: 82x61 mm (3.23x2.40")

绿色背光

4通道: T1、T2、T3、T4、T1-T2

12通道: T1、T2、T3、T4、T5、T6、

T7、T8、T9、T10、T11和T12

传感器: J、K、T、E、R/S型热电偶

探头Pt100 Ω (欧标曲线), 仅适用

RDXL4SD型

分辨率: 0.1/1°C或°F

采样时间: 1 ~ 3600秒

存储卡: SD存储卡1 ~ 16 GB

存储调用: 最大值和最小值

显示屏采样时间:

约1秒

数据输出: RS232/USB PC计算机接口

电源关闭: 自动关断电源可节约电池电量, 或通过按钮手动关闭电源

工作温度: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

工作湿度: 相对湿度低于85%

电源: 碱性或高功率DC 1.5V电池

(UM3, AA), RDXL4SD型需6节“AA”

电池, RDXL12SD型需8节“AA” 电池

电源电流: 约DC 30 mA

重量: 489 g (1.08 lb)

外形尺寸: 177 (高) x 68 (宽) x

45 mm (厚) (7x2.7x1.9")

传感器类型

传感器类型	分辨率	量程	精度*
K	0.1°C	-50.1 ~ -100.0°C -50.0 ~ 999.9°C	±(0.4% + 1°C) ±(0.4% + 0.5°C)
	1°C	1000 ~ 1300°C	±(0.4% + 1°C)
	0.1°F	-58.1 ~ -148.0°F -58.0 ~ 999.9°F	±(0.4% + 1.8°F) ±(0.4% + 1°F)
	1°F	1000 ~ 2372°F	±(0.4% + 2°F)
J	0.1°C	-50.1 ~ -100.0°C -50.0 ~ 999.9°C	±(0.4% + 1°C) ±(0.4% + 0.5°C)
	1°C	1000 ~ 1150°C	±(0.4% + 1°C)
	0.1°F	-58.1 ~ -100.0°F -58.0 ~ 999.9°F	±(0.4% + 1.8°F) ±(0.4% + 1°F)
	1°F	1000 ~ 2102°F	±(0.4% + 2°F)
T	0.1°C	-50.1 ~ -100.0°C -50.0 ~ 400.0°C	±(0.4% + 1°C) ±(0.4% + 0.5°C)
	0.1°F	-58.1 ~ 148.0°F -58.0 ~ 752°F	±(0.4% + 1.8°F) ±(0.4% + 1°F)
E	0.1°C	-50.1 ~ -100.0°C -50.0 ~ 900°C	±(0.4% + 1°C) ±(0.4% + 0.5°C)
	0.1°F	-58.1 ~ -148.0°F -58.0 ~ 999.9°F	±(0.4% + 1.8°F) ±(0.4% + 1°F)
	1°F	1000 ~ 1652°F	±(0.4% + 2°F)
R	1°C	0 ~ 600°C 601 ~ 1700°C	±(0.5% + 1°C) ±(0.5% + 1°C)
	1°F	32 ~ 1112°F 1113 ~ 3092°F	±(0.5% + 2°F) ±(0.5% + 2°F)
S	1°C	0 ~ 600°C 601 ~ 1500°C	±(0.5% + 1°C) ±(0.5% + 1°C)
	1°F	32 ~ 1112°F 1113 ~ 2732°F	±(0.5% + 2°F) ±(0.5% + 2°F)

* 仅为仪表精度值。为仪表在23±5°C环境温度下测试的精度,

线性校正: 智能CPU电路自校正热电偶曲线。

以上规格仅在环境射频场强度低于3 V/M和频率小于30 MHz下测试的。

如欲订购

型号	说明
RDXL4SD	4通道数字温度计, 带2GB SD卡
RDXL12SD	12通道温度计, 带2GB SD卡

配件

型号	说明
RDXLSD-CONN	用于RDXL4SD型的RTD连接器
SW-U101-WIN	数据采集软件, 带USB和RS232线 (RDXL4SD适用)
SW-U811-WIN	数据采集软件, 带USB和RS232线 (RDXL12SD适用)
HC-SD	适于RDXL4SD型的硬质手提箱
ADAPTER-SD	AC适配器
USB-SD	备用USB数据线
RS232-SD	备用RS232数据线
2GB-SD	备用2GB SD卡

RDXL4SD型配备4个K型串珠线热电偶探头、6节“AA” 电池、2GB SD存储卡、软质手提箱和操作员手册。

RDXL12SD型配备12个K型串珠线热电偶探头、8节“AA” 电池、2GB SD存储卡、硬质手提箱和操作员手册。

订购示例: RDXL12SD, 12通道温度计数据记录器。OCW-3, OMEGACARESM 可将标准的1年保修期延长至4年。