

UT3300+ 系列多路数据记录仪

数据手册

V1.0

2026.04

UNI-T®

1. 产品描述

UT3300+是一台高精度、高稳定、多路扫描的数据采集系统，10.1 英寸全触控彩色显示屏，单机最多 64 通道测试。全隔离万能输入，支持多种信号采集，比如热电偶、铂电阻、电压、电流。最快采样 1S，内置内存 8G。交直流供电方式，AC85-265V，DC24V。丰富的接口：RS232/485、USB DEVICE、LAN、USB HOST、SD 卡。无论是研发测试，还是生产自动化都可以提供丰富的测试测量解决方案。

测量应用

UT3300+系列多路数据记录仪广泛应用于电力电气、生物制药、电子测试、新能源、交通、气象、环保、农业、各类工业等领域；



2. 设计亮点

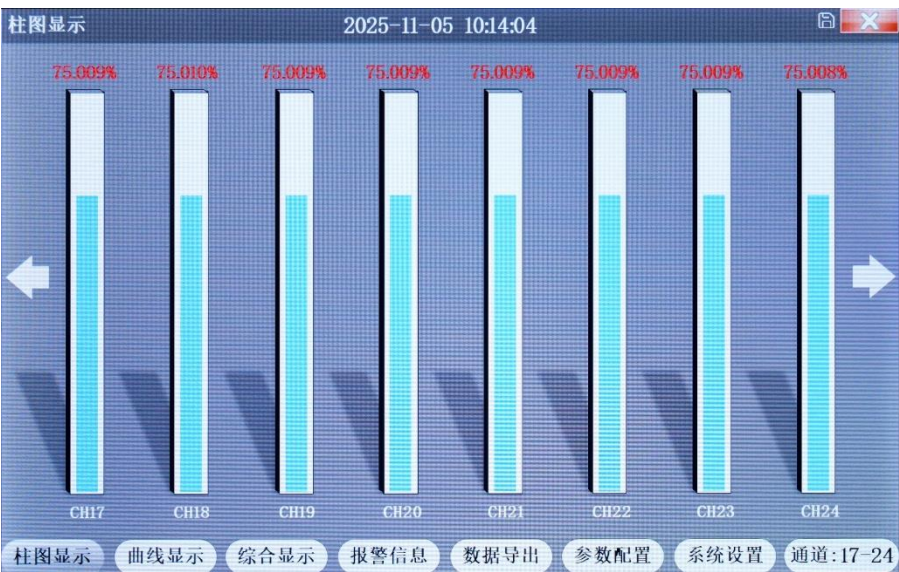
4. 10 英寸大屏显示，颜色艳丽



柱状体显示

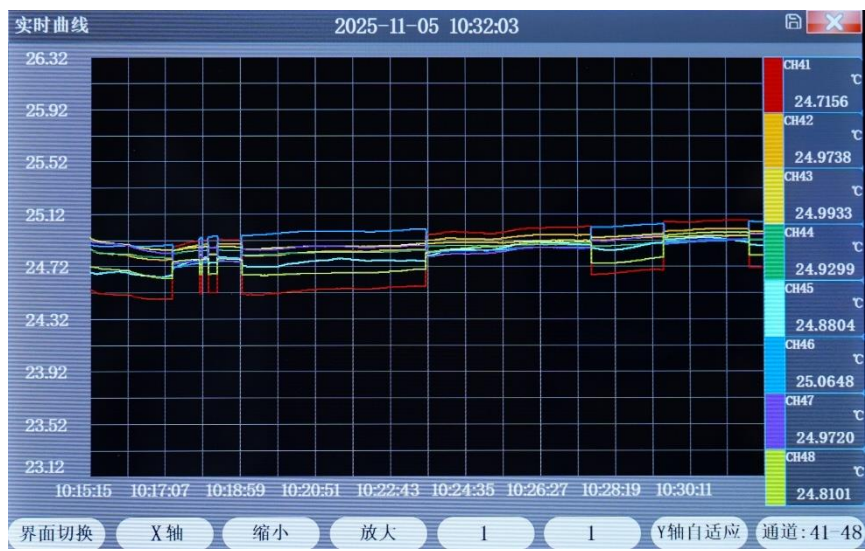
数据会按照比例显示在柱形图中，顶端为 100%，底端为 0%。每个模块的 8 个通道作为一组数据，同时显示在屏幕上。当通道数据超过任何一种限定值时，顶端会呈现红色，当数据在合理区间后，会变为白色。

$$\text{顶部百分比} = \frac{\text{实际测量值} - \text{量程下限}}{\text{量程上限} - \text{量程下限}} \times 100\%$$



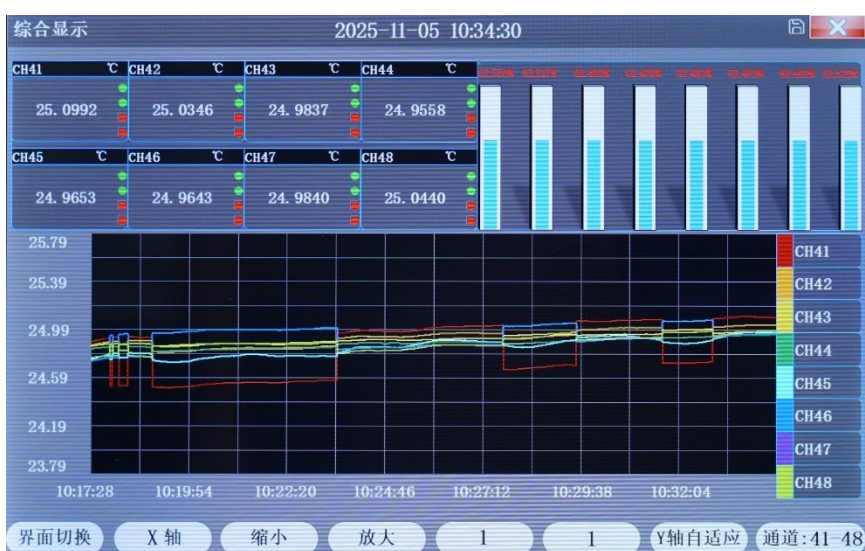
曲线显示

该界面显示同一模块的 8 个通道数据的变化趋势，右边为采集到的实时数据，同时列举出每个通道在曲线图中选用的颜色。横轴代表时间，纵轴代表采集到的数据。点击曲线操作按钮，可对曲线进行相应的操作，如放大、缩小、修改坐标轴、切换通道。



综合界面显示

综合显示页面包含数据显示、柱图显示、曲线显示页面的内容，左上角为数据和限值判断的实时显示，右上角为柱图显示相关内容，中下部分为曲线显示相关内容。点击曲线操作按钮，可对曲线进行相应的操作，如放大、缩小、切换通道。



支持多种测量模式

强大的测量功能，同时支持多种输入信号：热电偶、RTD 铂电阻、直流电压、直流电流等。

基本参数设置

2025-12-04 12:32:12

序号

名称

单位

通道类型

切除范围

快捷操作

57

CH57

℃

0-10V

0.00 - 0.00

复制

粘贴

58

CH58

℃

0-5V

0.00 - 0.00

复制

粘贴

59

CH59

℃

±100mV

0.00 - 0.00

复制

粘贴

60

CH60

℃

±20mV

0.00 - 0.00

复制

粘贴

61

CH61

℃

0-20mA

0.00 - 0.00

复制

粘贴

62

CH62

℃

K

0.00 - 0.00

复制

粘贴

63

CH63

℃

Pt100

0.00 - 0.00

复制

粘贴

64

CH64

℃

Cu50

0.00 - 0.00

复制

粘贴

基本参数

数值调整

限值设置

继电器设置

通道: 57-64

报警信息显示

报警信息显示通道不符合界限的开始时间和结束时间；下方红色字体循环滚动当前超过界面的相关通道的报警信息。用户通过点击右方滑动条的上下箭头单步滑动，也可滑动滑动条来快速浏览系统内部记录的报警信息。

报警信息显示2025-11-05 10:35:04

序号	开始时间	结束时间	报警信息
1	2025-11-05 10:11:45		通道24低于下下限
2	2025-11-05 10:11:45		通道23低于下下限
3	2025-11-05 10:11:45		通道22低于下下限
4	2025-11-05 10:11:45		通道21低于下下限
5	2025-11-05 10:11:45		通道20低于下下限
6	2025-11-05 10:11:45		通道19低于下下限
7	2025-11-05 10:11:45		通道18低于下下限
8	2025-11-05 10:11:45		通道17低于下下限
9	2025-11-05 10:11:45		通道24低于下下限
10	2025-11-05 10:11:45		通道23低于下下限
11	2025-11-05 10:11:45		通道22低于下下限
12	2025-11-05 10:11:45		通道21低于下下限
13	2025-11-05 10:11:45		通道20低于下下限
			通道41低于下下限 通道42低于下下限 通道43低于下下限 通道44低于下下限

柱图显示

曲线显示

综合显示

报警信息

数据导出

参数配置

系统配置

显示范围

数据导出

想将仪器内部存储的数据导出，首先需要设置开始时间和结束时间，仪器会根据用户所设置的时间范围来查找相应的数据，然后按照用户需求导出到指定磁盘。页面的上方的预计磁盘可存时间，是依据磁盘剩余空间大小计算仪器一直采集并能存储所有数据的最长时间。



支持多模块选购

选配模块	
直流电压采集模块 UT-M3300DCV	测量 0—120V 精度 0.5%
直流电流采集模块 UT-M3300DCI	测量 0—10A 精度 0.5%
温湿度采集模块 UT-M3300TH	专用温湿度传感器精度：温度 0.5℃，湿度 3%RH (仅能配套 UT-L3300TH 数字量温湿度传感器使用)
开关量输入模块 UT-M3300SW	8 路开关量信号输入，5-24V
温度传感器采集模块 UT-M3300NTC	支持 3380，3600，3950，3435 等 NTC 传感器
继电器输出模块 UT-M3300RLY	8 路常开常闭继电器触点输出，过载 250V 2A

3. 技术参数

UT3300+规格参数				
万能模块 UT-M3300US（每个模块 8 通道）				
序号	输入类型	测量范围	测量精度	数字显示分辨率
0	0-10V	-0.5V 至 11.00V	0.01%FS. $\pm 0.002V$	0.0001V
1	0-5V	-0.5V 至 5.50V	0.01%FS. $\pm 0.002V$	0.0001V
2	$\pm 20mV$	-21.0mV 至 21.0mV	0.005%FS. $\pm 0.005mV$	0.0001mV
3	$\pm 100mV$	-110.0mV 至 110.0mV	0.005%FS. $\pm 0.005mV$	0.0001mV
4	0-20mA	0.00mA 至 21.0mA	0.01%FS. $\pm 0.001mA$	0.0001mA
5	K	-200℃至+1372℃	$\pm (0.1\%rdg. +1.0^{\circ}C)$	0.01℃
6	J	0℃至+1200℃	$\pm (0.15\%rdg. +1.0^{\circ}C)$	0.01℃
		-200℃至 0℃	$\pm (0.1\%rdg. +1.0^{\circ}C)$	
7	E	0℃至+1000℃	$\pm (0.15\%rdg. +0.5^{\circ}C)$	0.01℃
		-200℃至 0℃	$\pm (0.1\%rdg. +1.0^{\circ}C)$	
8	T	-30℃至+400℃	$\pm (0.15\%rdg. +0.5^{\circ}C)$	0.01℃
		-200℃至-30℃	$\pm (0.1\%rdg. +1^{\circ}C)$	
9	N	0℃至+1300℃	$\pm (0.3\%rdg. +0.7^{\circ}C)$	0.01℃
		-200℃至 0℃	$\pm (0.1\%rdg. +1^{\circ}C)$	
10	R	+800℃至+1768℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.5^{\circ}C)$	0.01℃
		+400℃至+800℃	$\pm (0.2\%rdg. +2.0^{\circ}C)$	
11	S	+800℃至+1768℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.5^{\circ}C)$	0.01℃
		+400℃至+800℃	$\pm (0.2\%rdg. +2.0^{\circ}C)$	
12	B	+800℃至+1820℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.5^{\circ}C)$	0.01℃
		+400℃至+800℃	$\pm (0.2\%rdg. +2.0^{\circ}C)$	
13	C	+1500℃至+2315℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.5^{\circ}C)$	0.01℃
		0℃至+1500℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.0^{\circ}C)$	
14	A	+1500℃至+2500℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.5^{\circ}C)$	0.01℃
		0℃至+1500℃	$\pm (0.05\%rdg. +1.0^{\circ}C)$	
15	Pt100	-200℃至+660℃	$\pm (0.05\%rdg. +0.3^{\circ}C)$	0.01℃
16	Pt1000	-200℃至+300℃	$\pm (0.05\%rdg. +0.3^{\circ}C)$	0.01℃
17	Cu50	-50℃至+150℃	$\pm (0.05\%rdg. +0.3^{\circ}C)$	0.01℃
主机				
显示屏	10.1 英寸 TFT			
触摸屏	是			
报警类型	高低限报警，每通道 4 个（上上限、上限、下限、下下限）			
通道数	1-64 路			

记录模式	1-9999S 自主设定
记录容量	8G (1S/次 64 通道可记录约 360 天)
接口	RS232、RS485、LAN、USB DEVICE、USB HOST、SD CARD
预热时间	60 分钟以上
通讯接口	RS232、RS485、LAN、USB DEVICE
	标准 SCPI、MODBUS (RTU) 协议
电源电压频率	AC85-265V 50/60Hz 或者 DC24V±10%
功耗	Max. 20VA
指标温湿度	温度 25±3℃, 湿度 55±10%RH,
操作温度	0-40℃ 80%RH
存储温度	-20--60℃
工作湿度	10--80%RH
存储湿度	10--80%RH
工作海拔	≤2000m
机体材质	防火 ABS
外形尺寸	378*220*153.5
标准配件	K 型热电偶 8 支 (2 米/支) / 每个万能模块 RS232 通讯电缆 U 盘 USB 通讯线
选配模块 (每个模块 8 通道)	
直流电压采集模块 UT-M3300DCV	测量 0--120V 精度 0.5%
直流电流采集模块 UT-M3300DCI	测量 0--10A 精度 0.5%
温湿度采集模块 UT-M3300TH	专用温湿度探头精度温度 0.5℃, 湿度 3%RH
开关量输入模块 UT-M3300SW	8 路开关量信号输入, 5-24V
NTC 温度传感器采集 模块 UT-M3300NTC	支持 3380, 3600, 3950, 3435 等 NTC 传感器
继电器输出模块 UT-M3300RLY	8 路常开常闭继电器触点输出, 过载 250V 2A

4. 附件

部件	数量	备注
多路数据记录仪主机	1 pcs	UT3300+
电源线	1 pcs	
RS232 通讯线	1 pcs	
万能模块	与订单型号匹配	UT3300-08+ 1 个 UT3300-16+ 2 个 UT3300-24+ 3 个 UT3300-32+ 4 个 UT3300-40+ 5 个 UT3300-48+ 6 个 UT3300-56+ 7 个 UT3300-64+ 8 个
K 型热电偶组件	与订单型号匹配	UT3300-08+ 1 组 UT3300-16+ 2 组 UT3300-24+ 3 组 UT3300-32+ 4 组 UT3300-40+ 5 组 UT3300-48+ 6 组 UT3300-56+ 7 组 UT3300-64+ 8 组
下载指南	1 pcs	
合格证和保修证	1 pcs	
用户手册	0 pcs	电子档，从官网上下载

5. 联系我们



UNI-T 技术支持热线： 400-876-7822

UNI-T®是优利德科技（中国）股份有限公司的英文名称和商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关 UNI-T 最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问 UNI-T 官方网址 <http://www.uni-trend.com>

版权所有 仿冒必究