



DSR-TH

温湿度记录仪

产品特点

- 内置高精度温湿度传感器，紧凑型设计
- 支持USB、RS232/485、LAN、无线等多种通信接口
- 高清晰，宽视角，宽温液晶显示屏
- 支持在线单点和多点校准
- 适合医药卫生/电子制造/生化实验室/博物馆等领域



超低功耗



大屏显示



海量存储



符号报警



安全环保



大型组网

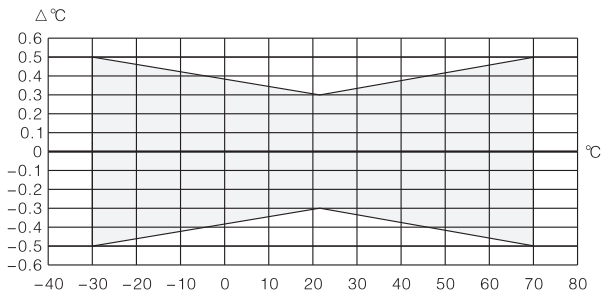
测量数据	
温度测量范围	-30℃~70℃
温度测量精度	±0.3℃(23℃±2℃), 全程±0.5℃
温度分辨率	0.1℃/°F
湿度测量范围	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH(10%~85%)
	其它范围±5%(测试环境23℃±2℃)
	±2%RH(高精度版)
湿度分辨率	0.1%RH

常规数据	
数据存储容量	10918[A型] / 21840[B型] / 18万[C型] /
	36万[D型]组可选 (温湿度双通道)
报警设置	温湿度上下限报警, 显示+讯响+背光
刷新速率	2、5、10、30、60、255秒
记录间隔	2秒~24小时可调
延时启动	1~120秒
启动模式	立即开始 / 延时开始 / 定时开始
结束方式	存满为止 / 先进先出 / 定点存储 / 定时结束
定时启动 / 结束	任意时间开启 任意时间结束
通讯接口	RS232/485[R]/USB[U]
	以太网[L]/无线[W、B、Z、F、G]
电池型号	3.6V锂电池 ×1
电池寿命	1年使用时间(刷新速率10秒), 5年(休眠存放)
时钟电池	CR2032
时钟精度	12分钟/年(最大)
外接电源	5~24V直流
存储环境	-50℃~90℃

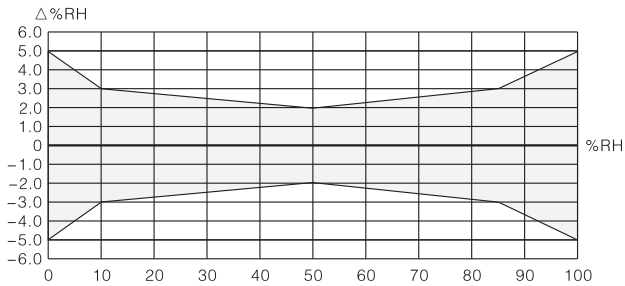
传感器	
类型	内置

基本参数	
外型尺寸	123×117×33mm
LCD显示区域	66×42mm
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤
整机重量	260g

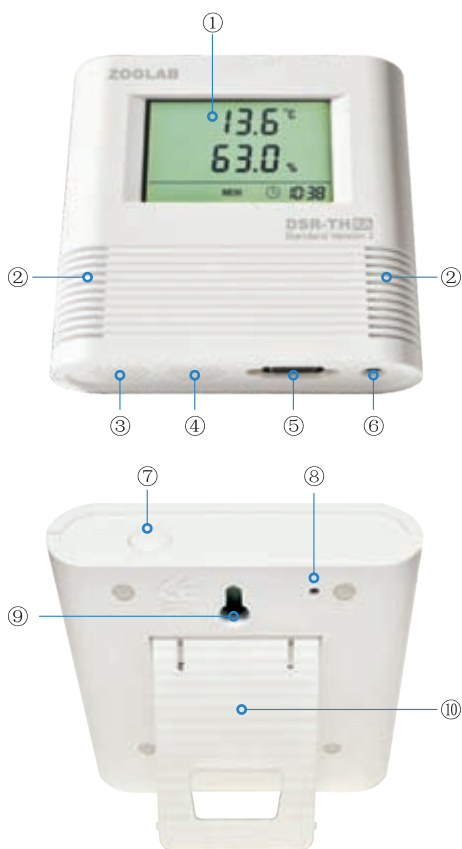
温度精度



湿度精度



产品各部名称



- ① 显示窗口
- ② 通风口
- ③ 湿度传感区
- ④ 温度传感区
- ⑤ 通信端口
- ⑥ 外接电源端口
- ⑦ 背光按键
- ⑧ 复位键
- ⑨ 墙装孔
- ⑩ 支架

产品命名规范

DSR - TH RA

英文缩写	测量对象	通讯接口	存储容量
DSR 是一种基于混合信号处理器的数字化记录仪表，英文缩写原意为：Digital Signal Record。这是一种将模拟信号采集、显示、存储、分析集于一体的新型低功耗数字化仪表。	TH 温湿度(内置)	R RS232/485	A 10918组
	T 单温度	U USB	B 21840组
	TT 双温度	L LAN	C 18万组
	THEXT 温湿度(外置)	W Wi-Fi	D 36万组
	THP 温湿度+气压	B Bluetooth	E 外扩存储器
	THCO ₂ 温湿度+二氧化碳	F RF	
	THDP 温湿度+压差	Z Zigbee	
	DP 压差	G GPRS	

通讯接口定义

RS232/485通讯接口

R系机型适用



管脚	信号	管脚	信号
1	Alarm1	6	V485
2	RXD	7	485-
3	TXD	8	485+
4	GND485	9	Alarm2
5	GND232		

USB通讯接口

U系机型适用



管脚	信号	管脚	信号
1	VBUS	3	D+
2	D-	4	GND

LAN通讯接口

L系机型适用



管脚	信号	管脚	信号
1	TX+	5	N/C(EPWR+)
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	N/C(EPWR-)
4	N/C(EPWR+)	8	N/C(EPWR-)

SMA射频接口

Wi-Fi/Bluetooth/RF/Zigbee/GPRS系机型适用

管脚	1	2
信号	射频信号	信号地



其他未说明机型接口定义另详

产品尺寸图(单位:mm)

