

JY641 四通道高精度测温仪



- ★ 国产替代的开拓者
- ★ 热电偶/热电阻模块灵活配置

概述

JY641是一款7位半等精度测温仪。支持标准铂电阻、工业铂电阻、标准热电偶、工业热电偶的精密测量与记录。四个通道可按需求灵活配置铂电阻模块或热电偶模块，能同时测量四组传感器，铂电阻测量周期为2秒，热电偶测量周期为1秒。广泛应用于恒温槽温场、热电偶炉、干体炉温场等检定和测试。

主机简介

- ◆ 铝合金主机，单台主机最多可配置两个模块，自由组合成四通道高精度测温仪；
- ◆ 在任意一个插槽中插入模块，主机即可识别该模块的属性；
- ◆ 360°旋转支架，可做支撑，可做提手；
- ◆ 在订购JY641主机时，最少必选一个模块，最多可选四个模块，也可日后单独购买模块；
- ◆ 主机尺寸：（210×100×128）mm；
- ◆ 主机重量：2kg。

模块简介

- ◆ 自由拆装的抽屉式模块，支持多元化的组合形式；
- ◆ 选购两个JY6A1铂电阻模块，即可组合成四通道铂电阻测温仪；
- ◆ 选购两个JY6B1热电偶模块，即可组合成四通道热电偶测温仪；
- ◆ 最少必选一个模块，最多可选四个模块；
- ◆ 模块尺寸：（130×75×20）mm；
- ◆ 模块重量：0.15kg。



功能简介

- ◆ 7寸彩色电阻式触摸屏（155×88）mm，点阵像素800×480；
- ◆ 测量25Ω与100Ω的SPRT、工业RTD（Pt10、Pt100、Pt1000）；
- ◆ 测量标准热电偶（铂铑10-铂、铂铑13-铂、铂铑30-铂铑6）、工业热电偶（R、S、B、K、N、J、E、T、WRe3-WRe25、WRe5-WRe26）；
- ◆ 铂电阻测量采用四线制连接方式，消除了SPRT中导线电阻的影响；
- ◆ 铂电阻测量单位可在℃、℉、K及Ω之间切换选择；
- ◆ 热电偶测量单位可在℃、℉、K及mV之间切换选择；
- ◆ 恒定电流自动换向技术，可消除连接点的热电势误差；
- ◆ 主机支持自动采样储存10万个测量数据，可在主机上查看测量数据，也可通过USB接口下载数据到电脑端，进行保存、编辑或打印；
- ◆ 通过USB接口与电脑联机，可进行无限制的自动采样记录；
- ◆ 铂电阻测温模块具有自动校准功能，使测温更精确、更稳定；
- ◆ 可同时测量四组传感器，热电偶模块测量周期为1秒，铂电阻模块测量周期为2秒；
- ◆ 显示数据的刷新周期可自行设置：（1~999）秒；
- ◆ 可创建100组传感器的探头参数；
- ◆ 供电电源由专用适配器提供，输入：AC 220V±10% 50Hz；
输出：DC 9.0V 1.5A；
- ◆ 五年保修。



技术指标

电测指标（一年，环境温度：20℃±5℃）

模块名称	JY6A1 双通道铂电阻模块		JY6B1 双通道热电偶模块	
模块与通道	选一个模块 = 双通道		选一个模块 = 双通道	
	选二个模块 = 四通道		选二个模块 = 四通道	
模块订购数量	最少必选一个模块，最多可选四个模块，支持多元化的模块组合形式。			
测量温度范围	-200℃ ~ 850℃	(Pt10 / Pt100 / Pt1000)	按ITS - 90国际温标	
	-189.3442℃ ~ 961.78℃	(Pt25 / Pt100) (SPRT)		
测量信号范围	0Ω ~ 2200Ω		-10mV ~ 100mV	
电阻/电压 最大允许误差	0Ω ~ 40Ω	± 0.0009Ω	-10mV ~ 25mV: ± 2μV	
	40Ω ~ 400Ω	± 0.0025%	25mV ~ 100mV: ± 0.008%	
	400Ω ~ 2200Ω	± 0.003%		
温 度 最大允许误差 (不包括传感器)	最大允许误差	@ 温度点	类型	外部 / 内部RJC
	± 0.004℃	@ -100℃	R	± 0.4℃ / ± 0.6℃
	± 0.006℃	@ 0℃	S	± 0.4℃ / ± 0.6℃
	± 0.009℃	@ 100℃	B	± 0.5℃ / ± 0.7℃
	± 0.012℃	@ 200℃	K	± 0.1℃ / ± 0.3℃
	± 0.018℃	@ 400℃	N	± 0.15℃ / ± 0.35℃
	± 0.024℃	@ 600℃	J	± 0.1℃ / ± 0.3℃
			E	± 0.07℃ / ± 0.27℃
			T	± 0.1℃ / ± 0.3℃
			WRe3-WRe25	± 0.35℃ / ± 0.55℃
			WRe5-WRe26	± 0.3℃ / ± 0.5℃
分辨力	0.001℃ (默认)		0.01℃ (默认)	
工作温度	0℃ ~ 50℃			

* 注：双通道铂电阻模块——以上为4线制测量指标；2、3线制时，指标增加10mΩ。

