

# 电力电子测试仪器

## TH6700系列可编程开关直流电源

NEW

### 性能特点

- 额定电压：30V
- 三种输出功率机型：360W、720W、1080W
- 三种机型额定电流：33A、66A、100A
- 宽量程操作，定功率输出
- 高效率和高功率密度
- 可编程内部电阻，仿真电池输出
- 恒流优先模式，为LED供电时减少电压和电流过冲
- 主从串并联操作
- 24位色4.3英寸彩色液晶显示屏
- 数字键盘操作
- 旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 可设定定时输出时间
- 可编程电压或电流的上升时间
- 数据记录功能
- 接口：RS232、USB HOST、USB DEVICE、LAN、
- 模拟控制接口：可通过外部模拟信号控制电源



### TH6700

上架体积(mm):215(W)×132(H)×420(D)  
外型体积(mm):215(W)×146(H)×420(D)

标配 RS232  USB HOST  USB DEVICE  模拟控制  LAN

注：支持MODBUS协议

- 太阳能光伏模拟测试
- 教学实验室
- LED测试

### 应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源 太阳能电池，新动力汽车，电动自行车
- 生产线工作台常规测试、维修
- 自动化设备集成测试

### 技术参数

参数		TH6711	TH6712	TH6713	TH6721	TH6722	TH6723
输出	功率	额定功率 360W 功率限制 约额定功率*105%	720W	1080W	360W	720W	1080W
	电压	额定电压	0-30V	0-30V	0-30V	0-80V	0-80V
		最大电压	31.5V			84V	
	电流	额定电流	0-33A	0-66A	0-100A	0-12.5A	0-25A
最大电流		36A	72A	108A	13.5A	27A	40.5A
设置	电压	范围	0-31.5V			0-84V	
	电流	范围	0-36A	0-72A	0-108A	0-13.5A	0-27A
负载调节率	电压	≤20mV			≤45mV		
	电流	≤41mA	≤77mA	≤113mA	≤18.5mA	≤32mA	≤45.5mA
电源调节率	电压	≤18mV			≤43mV		
	电流	≤41mA	≤77mA	≤113mA	≤18.5mA	≤32mA	≤45.5mA
设定值解析度	电压	10mV			10mA	10mA	10mA
	电流	10mA	10mA	100mA	10mA	10mA	10mA
回馈值解析度	电压	10mV					
	电流	10mA	10mA	100mA	10mA	10mA	10mA
	电压 (>0.1V)	≤0.1%+10mV					
设定值精度 (25℃±5℃)	电压 (>0.1A)	≤0.1%+30mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
	电流 (>0.1V)	≤0.1%+20mV					
回馈值精度 (25℃±5℃)	电压 (>0.1A)	≤0.1%+40mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
	电流 (>0.1A)	≤0.1%+40mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤60mVp-p and 7mVrms	≤80mVp-p and 11mVrms	≤100mVp-p and 14mVrms	≤60mVp-p and 7mVrms	≤80mVp-p and 11mVrms	≤100mVp-p and 14mVrms
	差模电流	≤72mArms	≤144mArms	≤216mArms	≤27mArms	≤54mArms	≤81mArms
动态恢复时间(50%-100%负载) 频率=100Hz		恢复到0.1% + 10mV: ≤2ms					
上升时间(空载)	10%-90%	≤50ms					
上升时间(满载)	10%-90%	≤50ms					
下降时间(满载)	90%-10%	≤50ms					
下降时间(空载)	90%-10%	≤500ms					
定时器	设置范围	0-9999999 (时分秒)					
启动延时	设置范围	0-99.99s					
停止延时	设置范围	0-99.99s					
斜率设置	电压上升	0.01-60V/s			0.1-160V/s		
	电压下降	0.01-60V/s			0.1-160V/s		
	电流上升	0.01-72A/s	0.1-144A/s	0.1-216A/s	0.01-27A/s	0.01-54A/s	0.01-81A/s
	电流下降	0.01-72A/s	0.1-144A/s	0.1-216A/s	0.01-27A/s	0.01-54A/s	0.01-81A/s
模拟内阻	设置范围	0-0.833Ω	0-0.417Ω	0-0.278Ω	0-5.926Ω	0-2.963Ω	0-1.975Ω
外部电压控制 (25℃±5℃)	CV精度	额定输出电压±0.5%					
	CC精度	额定输出电流±1%					
外部电阻控制 (25℃±5℃)	CV精度	额定输出电压±1.5%					
	CC精度	额定输出电流±1.5%					
功率因数	100VAC(满载)	0.99					
	200VAC(满载)	0.97					
效率	100VAC(满载)	75%				76%	
	200VAC(满载)	77%				78%	
主从控制	主从并联	含主机最多并联3台					
	主从串联	含主机最多串联2台					
保护	过压OVP	3-33V	3-33V	3-33V	8-88V	8-88V	8-88V
	过流OCP	3.6-37.8A	5-75.6A	5-113.4A	1.35-14.18A	2.7-28.35A	4.05-42.53A
	过温OTP	内部温度上升决定					
体积和重量	体积(mm)	外形体积(mm):215(W)×146(H)×420(D), 上架体积(mm):215(W)×132(H)×420(D)					
	重量(净重)	3kg	5.3kg	7.5kg	3kg	5.3kg	7.5kg
供电电源		88-265VAC, 50/60HZ					