

# 可编程直流电源

## TH6600系列 可编程双向回馈式大功率直流电源

### 性能特点

- 宽范围交流输入电压:360VAC-528VAC
- 双向电源与可回馈式负载融为一体
- 高达92.5%的能量回馈效率
- 输出电压: 0-1500V
- 最大电流输出: 360A
- 三种功率输出机型:5kW,10kW,15kW
- 宽范围定功率输出,可最大扩展至240kW
- 电源及负载模式均有CV、CC、CR、CP功能
- 内置各种函数发生器
- 7英寸24位色TFT LCD电容型触摸屏
- 高功率密度: 3U高、19英寸机箱宽, 单机最大功率15kW
- 功率因数高达0.99
- 可利用旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 可设定定时输出时间(0.01-9999.99S)
- 屏幕信息存储于U盘
- 中英文操作界面
- 灵活方便的文件操作系统
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- Analog接口用于实现外部模拟控制
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN、GPIB可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制
- 自带硬件OVP、OCP、OPP、OTP保护
- 支持SCPI和MODBUS协议

### 技术参数

参数	型号	TH6680-120-05	TH6680-240-10	TH6680-360-15	TH66200-70-05	TH66200-140-10	TH66200-210-15
额定输出 (电源模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压		0-80V			0-200V	
	电流	0-120A	0-240A	0-360A	0-70A	0-140A	0-210A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω	0.1-150Ω	0.05-75Ω	0.033-50Ω
额定输入 (负载模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压		0-80V			0-200V	
	电流	0-120A	0-240A	0-360A	0-70A	0-140A	0-210A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω	0.1-150Ω	0.05-75Ω	0.033-50Ω
负载调整率*1	电压			≤0.05%FS			
	电流			≤0.15%FS			
	功率			≤0.75%FS			
电源调整率*2	电压			≤0.02%FS			
	电流			≤0.05%FS			
	功率			≤0.05%FS			
设定值解析度	电压			10mV			
	电流		0.1A			0.01A	
	功率			1W			
	内阻		0.001Ω			0.01Ω	
回读值解析度	电压			10mV			
	电流		0.1A		0.01A	0.01A	0.01A
	功率			1W			
	内阻		0.001Ω			0.0001Ω	
设定值精度 12月(25°C±5°C)	电压			≤0.1%FS			
	电流			≤0.2%FS			
	功率			≤1%FS			
	内阻			≤最大阻值的1%±1%最大电流			
回读值精度 12月(25°C±5°C)	电压		≤0.2%FS			≤0.1% FS	
	电流			≤0.2%FS			
	功率			≤1%FS			
	内阻			≤最大阻值的1%±1%最大电流			
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模 电压	≤200mVp-p/16mVrms	≤320mVp-p/25mVrms		≤320mVp-p/45mVrms		
	差模 电流	≤80mA rms	≤160mA rms	≤240mA rms	≤22mA rms	≤44mA rms	≤66mA rms
动态恢复时间 (50%-100%负载)				≤1.5ms (恢复到100mv以内的)			
远程感测补偿				≤0.5%FS			
电源转换效率				≤93%			
能量回馈效率				≤93%			

\*1 作为电源时, 负载从0-100%时的负载调整率,

\*2 作为负载时, 电源从0-100%时的电源调整率。



NEW

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | GPIB ✓ | LAN ✓

### TH6600系列

外壳体积(mm): 430(W)×133(H)×703.5(D)

整体体积(mm): 483(W)×133(H)×793.5(D)

净重: 18.5kg/25.5kg/32.5kg

### 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
- 太阳能光伏模拟测试
- 教学实验室
- LED测试
- 汽车线束可靠性测试

电力电子测试仪器

# 可编程直流电源

## TH6600系列 可编程双向回馈式大功率直流电源

参数	型号	TH66360-40-05	TH66360-80-10	TH66360-120-15	TH66500-30-05	TH66500-60-10	TH66500-90-15
额定输出 (电源模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-360V				0-500V	
	电流	0-40A	0-80A	0-120A	0-30A	0-60A	0-90A
	内阻	0.3-520Ω	0.15-260Ω	0.1-180Ω	0.5-1000Ω	0.25-500Ω	0.16-340Ω
额定输入 (负载模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-360V				0-500V	
	电流	0-40A	0-80A	0-120A	0-30A	0-60A	0-90A
	内阻	0.3-520Ω	0.15-260Ω	0.1-180Ω	0.5-1000Ω	0.25-500Ω	0.16-340Ω
负载调整率*1	电压	$\leq 0.05\% \text{ FS}$					
	电流	$\leq 0.15\% \text{ FS}$					
	功率	$\leq 0.75\% \text{ FS}$					
电源调整率*2	电压	$\leq 0.02\% \text{ FS}$					
	电流	$\leq 0.05\% \text{ FS}$					
	功率	$\leq 0.05\% \text{ FS}$					
设定值解析度	电压	10mV					
	电流	0.01A					
	功率	1W					
	内阻	0.01Ω					
回读值解析度	电压	10mV					
	电流	0.01A					
	功率	1W					
	内阻	0.0001Ω					
设定精度 12月 (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.1\% \text{ FS}$					
	电流	$\leq 0.2\% \text{ FS}$					
	功率	$\leq 1\% \text{ FS}$					
	内阻	$\leq \text{最大阻值的 } 1\% \pm 1\% \text{ 最大电流}$					
回读精度 12月 (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.1\% \text{ FS}$					
	电流	$\leq 0.2\% \text{ FS}$					
	功率	$\leq 1\% \text{ FS}$					
	内阻	$\leq \text{最大阻值的 } 1\% \pm 1\% \text{ 最大电流}$					
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模 电压	$\leq 320\text{mVp-p and } 55\text{mVrms}$				$\leq 350\text{mVp-p/70mVrms}$	
	差模 电流	$\leq 18\text{mA rms}$	$\leq 35\text{mA rms}$	$\leq 50\text{mA rms}$	$\leq 16\text{mA rms}$	$\leq 32\text{mA rms}$	$\leq 48\text{mA rms}$
动态恢复时间 (50%-100%负载)	$\leq 1.5\text{ms}$ (恢复到100mv以内的)						
远程感测补偿	$\leq 5\%$						
电源转换效率	$\leq 93\%$						
能量回馈效率	$\leq 93\%$						

\*1 作为电源时，负载从0-100%时的负载调整率，

\*2 作为负载时，电源从0-100%时的电源调整率。

# 可编程直流电源

## TH6600系列 可编程双向回馈式大功率直流电源

参数	型号	TH66750-20-05	TH66750-40-10	TH66750-60-15	TH661000-40-15	TH661500-30-15
额定输出 (电源模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-15kW	0-15kW
	电压	0-750V			0-1000V	0-1500V
	电流	0-20A	0-40A	0-60A	0-40A	0-30A
	内阻	1.2-2200Ω	0.6-1100Ω	0.4-740Ω	0.8-1300Ω	2.5-3000Ω
额定输入 (负载模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-15kW	0-15kW
	电压	0-750V			0-1000V	0-1500V
	电流	0-20A	0-40A	0-60A	0-40A	0-30A
	内阻	1.2-2200Ω	0.6-1100Ω	0.4-740Ω	0.8-1300Ω	2.5-3000Ω
负载调整率*1	电压	$\leq 0.05\% \text{ FS}$				
	电流	$\leq 0.15\% \text{ FS}$				
	功率	$\leq 0.75\% \text{ FS}$				
电源调整率*2	电压	$\leq 0.02\% \text{ FS}$				
	电流	$\leq 0.05\% \text{ FS}$				
	功率	$\leq 0.05\% \text{ FS}$				
设定值解析度	电压	10mV				
	电流	0.01A				
	功率	1W				
	内阻	0.01Ω				
回读值解析度	电压	10mV				
	电流	0.01A				
	功率	1W				
	内阻	0.0001Ω				
设定精度 12月 (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.1\% \text{ FS}$				
	电流	$\leq 0.2\% \text{ FS}$				
	功率	$\leq 1\% \text{ FS}$				
	内阻	$\leq$ 最大阻值的1%±1%最大电流				
回读精度 12月 (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.1\% \text{ FS}$				
	电流	$\leq 0.2\% \text{ FS}$				
	功率	$\leq 1\% \text{ FS}$				
	内阻	$\leq$ 最大阻值的1%±1%最大电流				
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模 电压	$\leq 800\text{mVp-p}/200\text{mVrms}$			$\leq 1600\text{mVp-p}/300\text{mVrms}$	$\leq 2400\text{mVp-p and } 400\text{mVrms}$
	差模 电流	$\leq 16\text{mA rms}$	$\leq 32\text{mA rms}$	$\leq 48\text{mA rms}$	$\leq 16\text{mA rms}$	$\leq 26\text{mA rms}$
动态恢复时间 (50%-100%负载)	$\leq 1.5\text{ms}$ (恢复到100mv以内的)					
远程感测补偿	$\leq 5\%$					
电源转换效率	$\geq 93\%$					
能量回馈效率	$\geq 93\%$					

\*1 作为电源时，负载从0-100%时的负载调整率。

\*2 作为负载时，电源从0-100%时的电源调整率。