

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		
回馈值解析度	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					
回馈值精度 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	≤80mArms	≤160mArms	≤240mArms	≤22mArms	≤44mArms	≤66mArms
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	≤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	0.01A					
	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	≤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					
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤320mVp-p and 55mVrms			≤350mVp-p/70mVrms		
	差模电流	≤18mArms	≤35mArms	≤50mArms	≤16mArms	≤32mArms	≤48mArms
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	≤5%						
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。

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	≤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	0.01A				
	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	≤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				
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤800mVp-p/200mVrms			≤1600mVp-p/300mVrms	≤2400mVp-p and 400mVrms
	差模电流	≤16mArms	≤32mArms	≤48mArms	≤16mArms	≤26mArms
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	≤5%					
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。