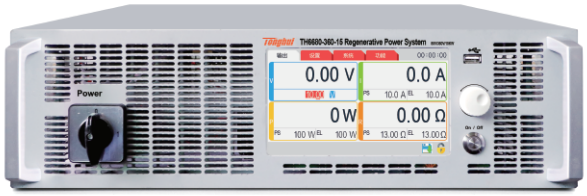
TH6600P | 可编程大功率直流电源

3个型号可选



RS232 | USB HOST | USB DEVICE | GPIB | LAN | SCPI | MODBUS

简要介绍

该款产品在3U的体积内集成了15kW的直流电源，功能强大，单机最大功率15kW。

本系列产品利用主从模式支持并机，主动均流，功率最大扩展至480kW,内置函数发生器，可以自由产生任意波形，并可以通过USB接口导入LIST生成波形！具有高可靠性，高效的设置功能和丰富的测量功能。

该系列产品广泛应用于大功率电池、汽车电子、绿色能源、高速测试等多个领域，是一款功能全面、性能优异、适应广泛的产品系列！

本产品采用7寸TFT 电容触摸屏，具有独特的人际交互体验，显示信息更丰富，设置参数更方便，并且具有多CPU处理架构，使用户响应更及时。具有标准3U高 19英寸机架宽度，方便客户组建自己的测试系统！

性能特点

- 宽范围交流输入电压:360VAC-528VAC
- 输出电压0-80VDC
- 三种电流输出机型:120A ,240A ,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480kW
- 具有电源模式下CV、CC、CR、CP
- 内置各种函数发生器
- 7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
- 中英文可操作界面
- 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

TH6600P系列可编程大功率直流电源包括以下几种类型：

型号		TH6680P-120-05	TH6680P-240-10	TH6680P-360-15
输出	功率	5kW	10kW	15kW
	电压	0-80V		
	电流	0-120A	0-240A	0-360A

应用领域

- 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

尺寸 / 重量

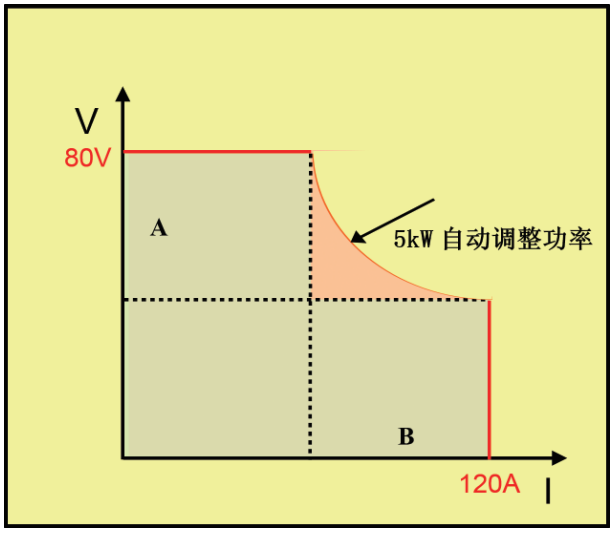
外壳体积（mm）： 430(W)×133(H)×703.5(D)
整体体积（mm）： 483(W)×133(H)×793.5(D)
净重：18.5kg/25.5kg/32.5kg

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准

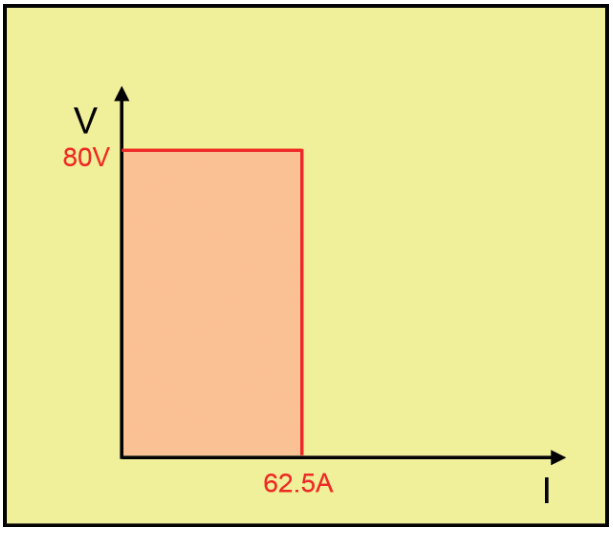
功能特点

A.宽范围输出

宽范围电源较于普通电源具有更宽的输出电压、电流范围，单型号电源可满足客户多规格产品的测试需求。电源的电压与电流的输出受极限功率的限制，减少输出电流可获得更高的电压或者通过减少输出电压可以获得更大的输出电流，因此要比传统的“矩阵”电源更加灵活。如图所示：



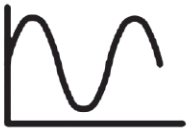
• 宽范围电源输出特性



• 普通电源输出特性

B.内置各种函数发生器

TH6600系列内置了可形成如下典型函数的真实函数发生器，并能将它们应用于输出电压或输出电流上。
波形可通过前面板设置，或通过上位机、USB上传。
仪器内置了如下标准波形，可随时调用



• 正弦



• 三角形



• 梯形



• 阶越



• 矩形

除了上述标准波形外，还可以用任意信号发生器形成更复杂的函数信号，这些函数信号可分成99组序列，用于研发和产品的测试。生成的函数信号和序列可以存储在U盘以方便调用。

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准

技术参数

型号		TH6680P-120-05	TH6680P-240-10	TH6680P-360-15
额定输出（电源模式）	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-80V	0-80V	0-80V
	电流	0-120A	0-240A	0-360A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω
负载调节率 *1	电压	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	电流	≤0.15%FS	≤0.15%FS	≤0.15%FS
	功率	≤0.75%FS	≤0.75%FS	≤0.75%FS
电源调节率 *2	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	功率	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	0.1A	0.1A	0.1A
	功率	1W	1W	1W
	内阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	0.1A	0.1A	0.1A
	功率	1W	1W	1W
	内阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
设定值精度 12月(25℃±5℃)	电压	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
	电流	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流		
回读值精度 12月(25℃±5℃)	电压	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	电流	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤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 and 16mVrms	≤320mVp-p and 25mVrms	≤320mVp-p and 25mVrms
	差模电流	≤80mArms	≤160mArms	≤240mArms
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		
电源装换效率		≤93%		
体积和重量	外壳尺寸 (WxHxD) mm	430×133×703.5		
	整体尺寸 (WxHxD)mm	483×133×793.5		
	重量（净重）	18.5kg	25.5kg	32.5kg
供电电源		342VAC-528VAC，44-66Hz		

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准