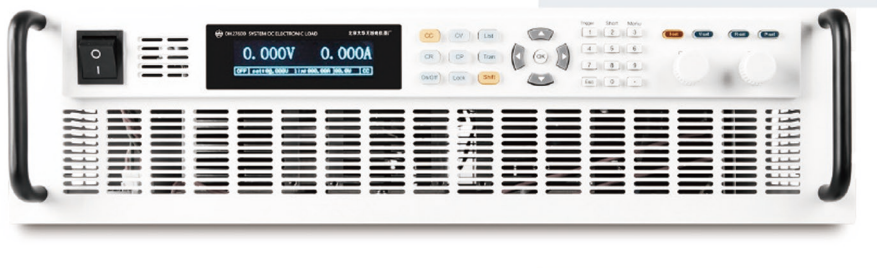


DH27600E系列

大功率可编程直流电子负载



DH27600E系列是一款高稳定性直流电子负载，提供1000W~3000W 输入功率范围，满足用户多种测试需求；具有 CC、CV、CP、CR、四种工作模式，并且具备动态和列表等灵活的动态模式。过压、过流、过功率、过温等多种保护功能为用户安全使用提供保障；标配 LAN 和 USB 通信接口，方便用户通过远程控制。

- List测试功能
- 高精度及分辨率可达 1mV/1mA
- 支持动态测试，动态斜率可调
- 短路测试功能
- Vsense 远端遥测功能
- 具备过压、过流、过温、过功率等保护功能
- 支持标准的 SCPI 通信协议、串口 ModBus 协议
- 标配 LAN 和 USB 通信接口

电子负载

直流电源

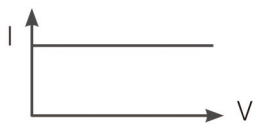
交流电源

可选附件

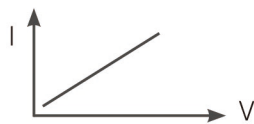
测试系统

七种负载工作模式

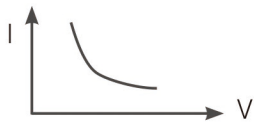
DH27600E系列提供 CC、CV、CP、CR 四种工作模式。



CC 定电流模式



CR 定电阻模式



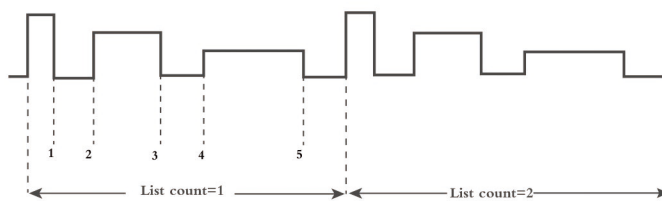
CP 定功率模式



CV 定电压模式

LIST 模式

List 模式可以满足工程师测试复杂的电流变化，可以自定义编辑序列步数，也可以通过 HOST USB 接口导入序列文件，负载即可按照设定的序列完成复杂的带载模式。



电流监测功能

通过电压表或示波器监测 0~10V 的模拟量信号输出端子，来监测大量程输入电流的变化。

技术规格

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

型号		DH27601E-150-120		DH27602E-150-240		DH27603E-150-360	
额定值 (0 ~ 40 °C)	输入电压	0~150V		0~150V		0~150V	
	输入电流	0~120A		0~240A		0~360A	
	输入功率	0~1000W		0~2000W		0~3000W	
恒压模式	量程	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	±(0.05%+0.025%FS)		±(0.05%+0.025%FS)		±(0.05%+0.025%FS)	
恒流模式	量程	0~12A	0~120A	0~24A	0~240A	0~36A	0~360A
	分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.05%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
恒阻模式*1	量程	0.02Ω~12Ω		0.01Ω~6Ω		0.01Ω~4Ω	
		12Ω~600Ω		6Ω~300Ω		4Ω~200Ω	
	分辨率	16bit		16bit		16bit	
精度*2	Vin/Rset*0.2% +0.2%IF.S.		Vin/Rset*0.2% +0.2%IF.S.		Vin/Rset*0.2% +0.2%IF.S.		
恒功率模式*1	量程	1000W		2000W		3000W	
	分辨率	0.1W		0.1W		0.1W	
	精度*3	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
时基	T1&T2	200μS~100mS~100S		200μS~100mS~100S		200μS~100mS~100S	
	分辨率	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS
	精度	1μS±100ppm		1μS±100ppm		1μS±100ppm	
电压回读值	量程	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	±(0.02%+0.02%FS)		±(0.02%+0.02%FS)		±(0.02%+0.02%FS)	
电流回读值	量程	0~120A	0~120A	0~24A	0~240A	0~36A	0~360A
	分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
功率回读值	量程	1000W		2000W		3000W	
	分辨率	0.1W		0.1W		0.1W	
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
保护范围	过电压保护	≈ 157V		≈ 157V		≈ 157V	
	过电流保护	≈ 126A		≈252A		≈378A	
	过功率保护	≈1010W		≈ 2020W		≈ 3030W	
	过温度保护	≈ 85℃		≈ 85℃		≈ 85℃	
最大允许输入电压		157V		157V		157V	
短路	电流	≈ 126A		≈252A		≈378A	
动态测试模式		0.1HZ ~ 10KHZ		0.1HZ ~ 10KHZ		0.1HZ ~ 10KHZ	
冷却方式		风冷		风冷		风冷	
仪器可靠性指标		MTBF (θ ₀) ≥5000小时		MTBF (θ ₀) ≥5000小时		MTBF (θ ₀) ≥5000小时	
程控接口		标配 LAN/USB 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB 可选配 GPIB 等	
尺寸		3U		3U		3U	

技术规格

型号		DH27601E-600-80		DH27602E-600-160		DH27603E-600-240	
额定值 (0 ~ 40 °C)	输入电压	0~600V		0~600V		0~600V	
	输入电流	0~80A		0~160A		0~240A	
	输入功率	0~1000W		0~2000W		0~3000W	
恒压模式	量程	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	±(0.05%+0.025%FS)		±(0.05%+0.025%FS)		±(0.05%+0.025%FS)	
恒流模式	量程	0~8A	0~80A	0~16A	0~160A	0~24A	0~240A
	分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.05%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
恒阻模式*1	量程	0.06Ω~75Ω		0.03Ω~37.5Ω		0.02Ω~25Ω	
		75Ω~3600Ω		37.5Ω~1800Ω		25Ω~1200Ω	
	分辨率	16bit		16bit		16bit	
精度*2	Vin/Rset*0.2% +0.2%IF.S.		Vin/Rset*0.2% +0.2%IF.S.		Vin/Rset*0.2% +0.2%IF.S.		
恒功率模式*1	量程	1000W		2000W		3000W	
	分辨率	0.1W		0.1W		0.1W	
	精度*3	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
时基	T1&T2	200μS~100mS~100S		200μS~100mS~100S		200μS~100mS~100S	
	分辨率	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS
	精度	1μS±100ppm		1μS±100ppm		1μS±100ppm	
电压回读值	量程	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	±(0.02%+0.02%FS)		±(0.02%+0.02%FS)		±(0.02%+0.02%FS)	
电流回读值	量程	0~8A	0~80A	0~16A	0~160A	0~24A	0~240A
	分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
功率回读值	量程	1000W		2000W		3000W	
	分辨率	0.1W		0.1W		0.1W	
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
保护范围	过电压保护	≈630V		≈630V		≈630V	
	过电流保护	≈84A		≈168A		≈252A	
	过功率保护	≈1010W		≈2020W		≈3030W	
	过温度保护	≈85℃		≈85℃		≈85℃	
最大允许输入电压		≈630V		≈630V		≈630V	
短路	电流	≈84A		≈168A		≈252A	
动态测试模式		0.1HZ~10KHZ		0.1HZ~10KHZ		0.1HZ~10KHZ	
冷却方式		风冷		风冷		风冷	
仪器可靠性指标		MTBF (θ ₀) ≥5000小时		MTBF (θ ₀) ≥5000小时		MTBF (θ ₀) ≥5000小时	
程控接口		标配 LAN/USB 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB 可选配 GPIB 等	
尺寸		3U		3U		3U	

*1: 电压/电流输入值不小于10%FS (FS为满量程)。

*2: 电阻回读值的范围[Vin/[Vin/Rset+(Vin/Rset*0.2%+0.2%IF.S)], Vin/[Vin/Rset-(Vin/Rset*0.2%+0.2%IF.S)]]。

3: 基础功率单元并联误差: N(台)*0.5%。

4: 其他规格型号参数详见官网。

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统