

HCP1020单路



8路机架



产品介绍

HCP1020系列数控直流电源具有同类产品最宽广的电压电流使用率，大大提高了应用范围。以HCP1020B为例，100W的功率，输出值在80V/5A内可调，自动控制电压和电流的变化率，功率比达到四倍之多。一台机器可替代以往80V×1.2A/60V×1.6A/32V×3.1A/20V×5A四种机型，减少重复投资。

产品特点

- 完全数字控制
- 满量程高解析度
- 低纹波低噪音
- 最小的外形尺寸
- 超高亮度VA屏显示
- 恒压、恒流及恒功率输出（非面板操作，仅支持远程控制）
- 标配RS232和RS485，USB或LAN可选其一，支持SCPI指令集，MODBUS-RTU协议
- SCPI，MODBUS-RTU协议可实现远程恒功率输出
- 高可靠：过电压/过电流/过热保护功能
- 输出有开关控制
- 远端补偿功能，外部触发功能，前后面板都有输出端子
- 高品质高性价比
- 可预设多组输出电压及电流：4×100组

型号规格

序号	型号	功率	电压	电流	分辨率
1	HCP1020	100W	0.5-40.5V	0-5.1A	10mV/1mA
2	HCP1020A	100W	0.5-40.5V	0-10.2A	10mV/10mA
3	HCP1020B	100W	0.5-81V	0-5.1A	10mV/1mA
4	HCP1020C	100W	0.5-162V	0-2.6A	100mV/1mA
5	HCP1021A	180W	0.5-40.5V	0-16.4A	10mV/10mA
6	HCP1021B	180W	0.5-81V	0-8.2A	10mV/1mA
7	HCP1021C	180W	0.5-162V	0-4.1A	100mV/1mA

技术参数

型号		HCP1020	HCP1020A	HCP1020B	HCP1020C	HCP1021A	HCP1021B	HCP1021C	
额定输出	电压	0.5~40.5V	0.5~40.5V	0.5~81V	0.5~162V	0.5~40.5V	0.5~81V	0.5~162V	
	电流	0~5.1A	0~10.2A	0~5.1A	0~2.6A	0~16.4A	0~8.2A	0~4.1A	
	功率	100W				180W			
	OVP	0.5~44V	0.5~44V	0.5~88V	0.5~176V	0.5~44V	0.5~88V	0.5~176V	
	OCP	0~5.5A	0~11A	0~5.5A	0~2.75A	0~17.6A	0~8.8A	0~4.4A	
负载调节率	电压	≤20mV	≤30mV	≤20mV	≤10mV	≤40mV	≤30mV	≤20mV	
	电流	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA	
电源调节率	电压	<0.01%+3mV							
	电流	<0.1%+5mA							
设定值精确度	电压	<0.05%+10mV			<0.05%+100mV	<0.05%+10mV		<0.05%+100mV	
	电流	<0.2%+2mA	<0.3%+5mA	<0.2%+2mA	<0.2%+2mA	<0.3%+10mA	<0.2%+5mA	<0.2%+5mA	
显示值精确度	电压	<0.05%+10mV			<0.05%+100mV	<0.05%+10mV		<0.05%+100mV	
	电流	<0.2%+2mA	<0.3%+5mA	<0.2%+2mA	<0.2%+2mA	<0.3%+10mA	<0.2%+5mA	<0.2%+5mA	
纹波	电压	<5mV rms	<5mV rms	<10mV rms	<15mV rms	<6mV rms	<10mV rms	<15mV rms	
	电流	<5mA rms	<8mA rms	<8mA rms	<5mA rms	<10mA rms	<8mA rms	<10mA rms	
上升时间	空载	300ms	300ms	300ms	500ms	300ms	300ms	500ms	
	满载	300ms	300ms	300ms	500ms	300ms	300ms	500ms	
下降时间	空载	300ms	300ms	500ms	1s	300ms	500ms	1s	
	满载	300ms	200ms	200ms	500ms	100ms	300ms	500ms	
瞬态响应时间	50% load change	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms	
远端补偿电压		2V	1V	2V	3V	1V	2V	3V	
保护		过压保护, 过流保护, 过温度保护							
接口		标配 RS232, RS485 接口, 支持 SCPI 指令集, MODBUS-RTU 协议 选配 USB 接口或 LAN 网口							
其他功能		远端补偿, 外部触发, 键锁 LOCK, 预置 400 组电压和电流数据							
交流输入	电压	100~240Vac							
	频率	47~63Hz							
效率	η	80%							
保险丝规格		3.15AT 250V 慢断型							
功率因数	PF 值	>0.9							
耐压		I/P-FG: 2KVAC/min ≤5mA							
绝缘电阻		O/P-FG: 500VDC >100MΩ							
附件		电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根, 测试线 1 组							
尺寸	W*H*D	55*140*315(mm)							
重量	Net	1.8Kg							