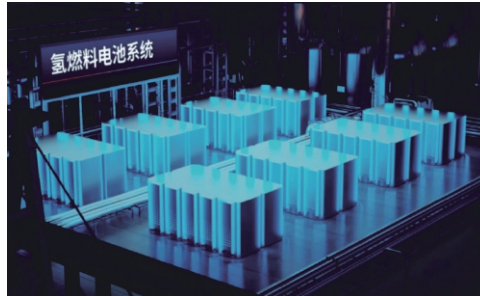
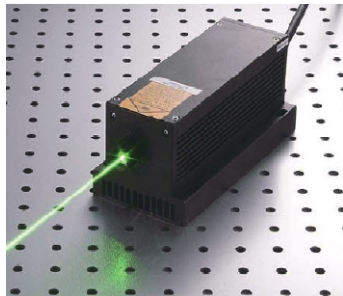
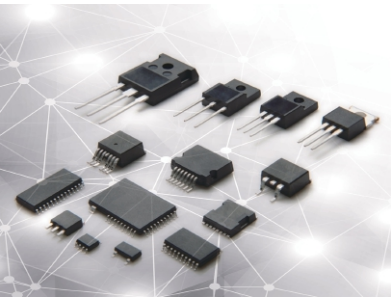
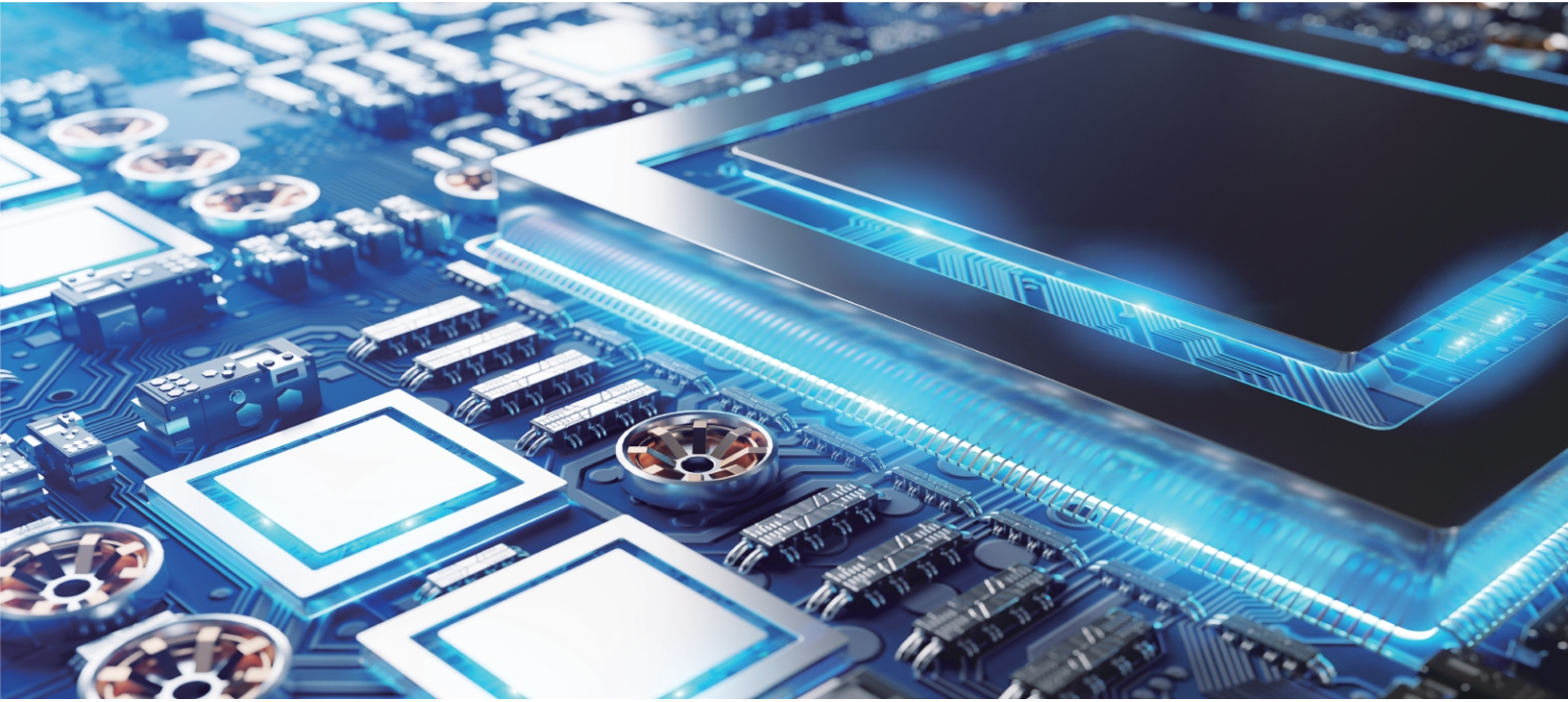


HY-BPC 系列 双极性恒流源

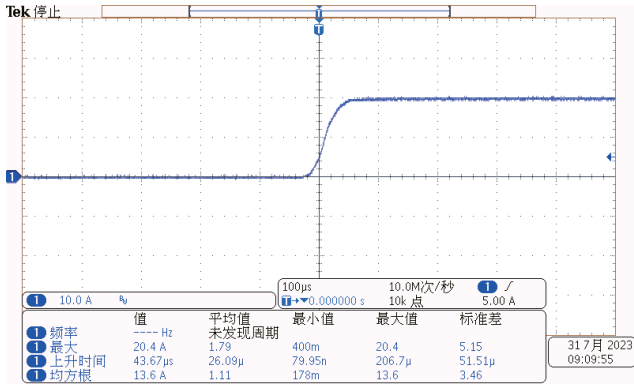
Bipolar Constant Current Source

航裕电源系统(上海)有限公司

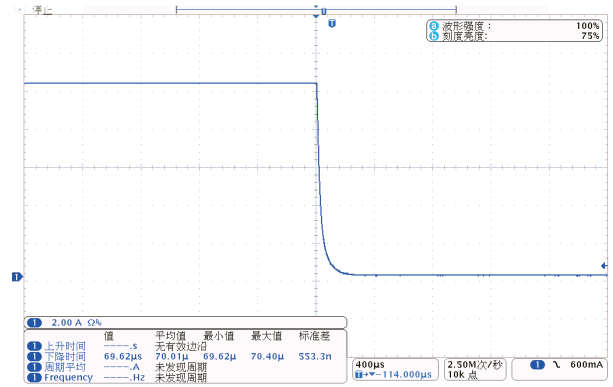


HY-BPC 系列 实测波形

HY-BPC 系列 实测波形——电流上升/下降时间 $\leq 100\mu\text{s}$

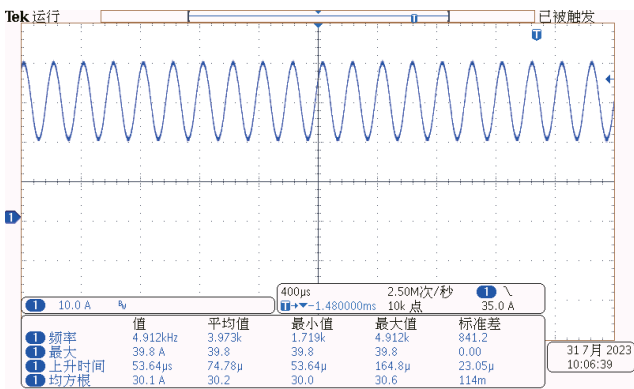


实测电流上升时间 $\leq 100\mu\text{s}$

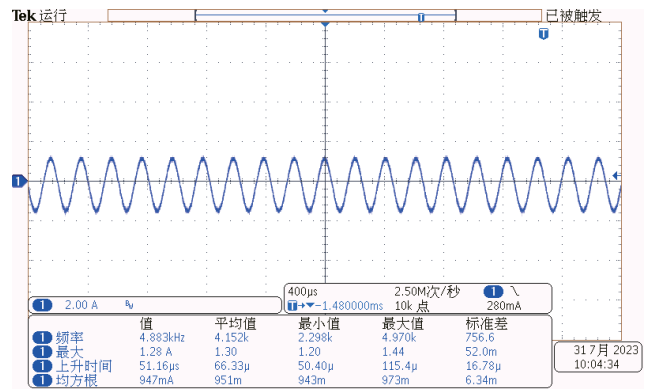


实测电流下降时间 $\leq 100\mu\text{s}$

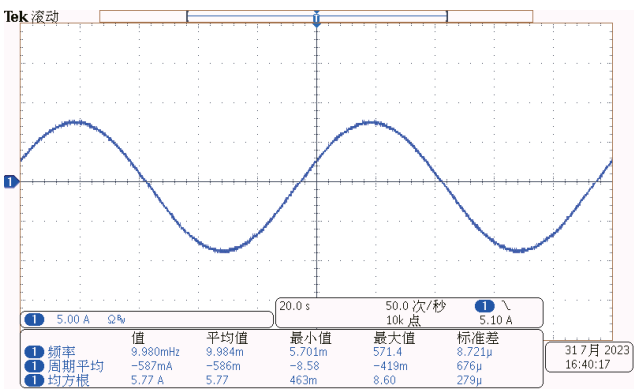
HY-BPC 系列 实测波形——正弦波



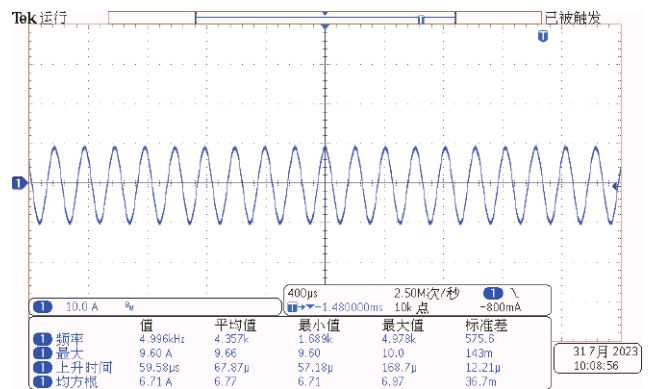
DC+AC模式波形



1A小电流的纹波波形



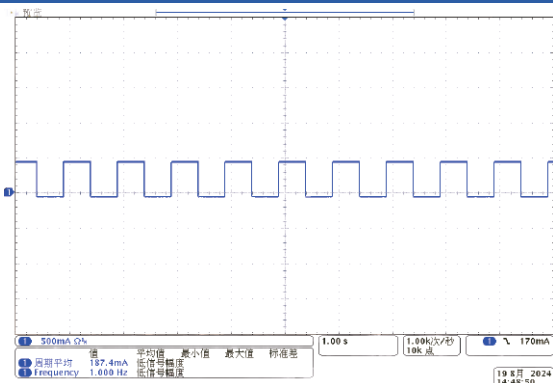
0.01Hz频率带宽波形



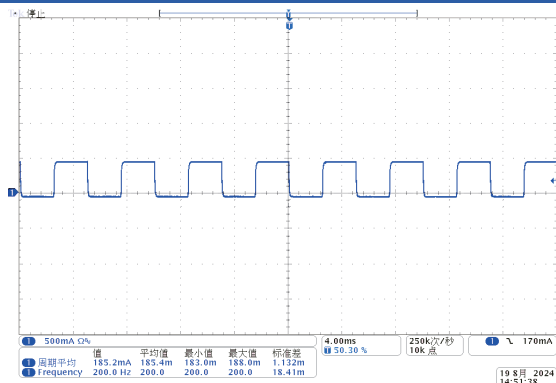
5kHz频率带宽波形

HY-BPC 系列 实测波形/产品选型表

HY-BPC 系列 实测波形—— 方波

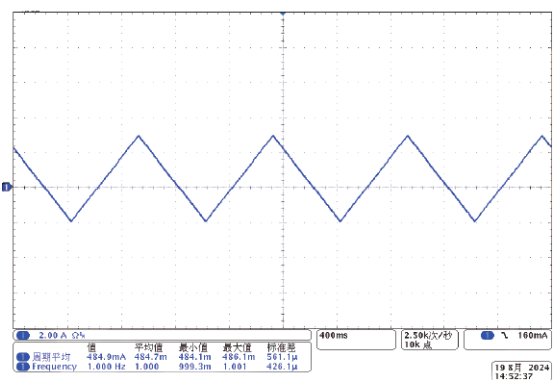


1Hz频率带宽波形

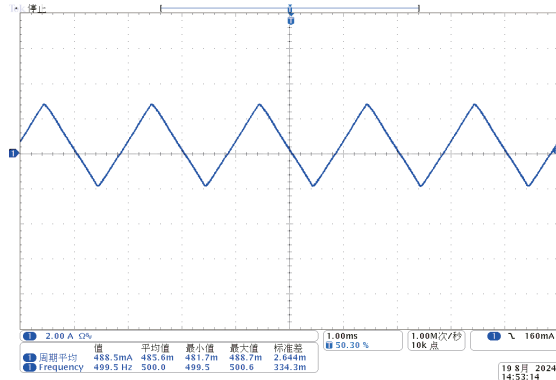


200Hz频率带宽波形

HY-BPC 系列 实测波形—— 三角波



1Hz频率带宽波形



500Hz频率带宽波形

产品选购须知

产品系列	输出电压	输出电流	输出频率	选购功能
HY-BPC	2.5	- 500	- 100	- CF

HY-BPC 2.5 - 500 - 100 - CF

产品型号: HY-BPC 2.5-500-100-CF
 该型号信息为: 开路电压为2.5V, 输出电流 0~±500A,
 输出频率100Hz, 选购用户自定义功能

选购功能

- T1 工作温度 -10°C 至 45°C
- T2 工作温度 -20°C 至 45°C
- CF 用户自定义功能(订购时请说明)

通讯协议

Modbus
 SCPI

标配通讯接口

RS-485
 RS-232

选配通讯接口

- LAN : 以太网通信接口
- CAN : CAN 通信接口
- GPIB : GPIB 通信接口
- IA : 模拟量编程和监测接口(隔离型)

产品二维码

产品样册



产品实测视频



HY-BPC 系列 产品型号表

HY-BPC 系列型号表 *设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时,所有技术指标才能得到保证。

选型表范围之外的特殊规格,接受定制。
宽频>1kHz时,-3dB。

2.5V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出容量	输出频率
HY-BPC 2.5-50	2.5V	0~±50A	125VA	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 2.5-100	2.5V	0~±100A	250VA	
HY-BPC 2.5-150	2.5V	0~±150A	375VA	
HY-BPC 2.5-200	2.5V	0~±200A	500VA	
HY-BPC 2.5-250	2.5V	0~±250A	625VA	
HY-BPC 2.5-300	2.5V	0~±300A	750VA	
HY-BPC 2.5-400	2.5V	0~±400A	1000VA	
HY-BPC 2.5-500	2.5V	0~±500A	1250VA	

5V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出容量	输出频率
HY-BPC 5-50	5V	0~±50A	250VA	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 5-100	5V	0~±100A	500VA	
HY-BPC 5-150	5V	0~±150A	750VA	
HY-BPC 5-200	5V	0~±200A	1000VA	
HY-BPC 5-250	5V	0~±250A	1250VA	
HY-BPC 5-300	5V	0~±300A	1500VA	
HY-BPC 5-400	5V	0~±400A	2000VA	
HY-BPC 5-500	5V	0~±500A	2500VA	

10V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出容量	输出频率
HY-BPC 10-50	10V	0~±50A	500VA	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 10-100	10V	0~±100A	1000VA	
HY-BPC 10-150	10V	0~±150A	1500VA	
HY-BPC 10-200	10V	0~±200A	2000VA	
HY-BPC 10-250	10V	0~±250A	2500VA	
HY-BPC 10-300	10V	0~±300A	3000VA	
HY-BPC 10-400	10V	0~±400A	4000VA	
HY-BPC 10-500	10V	0~±500A	5000VA	

20V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出容量	输出频率
HY-BPC 20-50	20V	0~±50A	1000VA	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 20-100	20V	0~±100A	2000VA	
HY-BPC 20-150	20V	0~±150A	3000VA	
HY-BPC 20-200	20V	0~±200A	4000VA	
HY-BPC 20-250	20V	0~±250A	5000VA	
HY-BPC 20-300	20V	0~±300A	6000VA	
HY-BPC 20-400	20V	0~±400A	8000VA	
HY-BPC 20-500	20V	0~±500A	10000VA	

30V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出容量	输出频率
HY-BPC 30-50	30V	0~±50A	1500VA	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 30-100	30V	0~±100A	3000VA	
HY-BPC 30-150	30V	0~±150A	4500VA	
HY-BPC 30-200	30V	0~±200A	6000VA	
HY-BPC 30-250	30V	0~±250A	7500VA	
HY-BPC 30-300	30V	0~±300A	9000VA	
HY-BPC 30-400	30V	0~±400A	12000VA	
HY-BPC 30-500	30V	0~±500A	15000VA	

40V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出容量	输出频率
HY-BPC 40-50	40V	0~±50A	2000VA	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 40-100	40V	0~±100A	4000VA	
HY-BPC 40-150	40V	0~±150A	6000VA	
HY-BPC 40-200	40V	0~±200A	8000VA	
HY-BPC 40-250	40V	0~±250A	10000VA	
HY-BPC 40-300	40V	0~±300A	12000VA	
HY-BPC 40-400	40V	0~±400A	16000VA	
HY-BPC 40-500	40V	0~±500A	20000VA	

技术参数

交流输出

工作模式	恒流模式 (CC Mode)
输出容量	可选范围125VA-20kVA
输出电流	0~±1000A
可设输出电流范围	0.5%-100%
开路电压	±2.5V/±5V/±10V/±20V/±30V/±40V/±60V/±80V (更高电压可接受定制)
输出频率	DC~100Hz、DC~500Hz、DC~1kHz、DC~5kHz、DC~10kHz、DC~20kHz、DC~30kHz、DC~50kHz (-3dB) (可选)
稳频精度	100ppm
输入调整率	≤0.5%F.S. (注:F.S.含义为满量程)
波形失真(THD)	正弦波, I-THD≤1%, 阻性测试(方波、三角波无此参数) *额定电流的50%以上输出时测试
	不同电流机型失真率有差异

编程及回读 精度&分辨率

电流输出 编程精度	0.5%F.S.
电流设定 分辨率	0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)
频率设定 分辨率	0.01Hz
电流输出 回读精度	0.5%F.S.
电流回读 分辨率	0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)

保护功能

OVP 过电压保护设置范围	10 - 110%, 超出限值输出立即关断
OCP 过电流保护设置范围	0 - 105%, 超出限值输出立即关断
OTP 过温度保护	超出限值输出立即关断

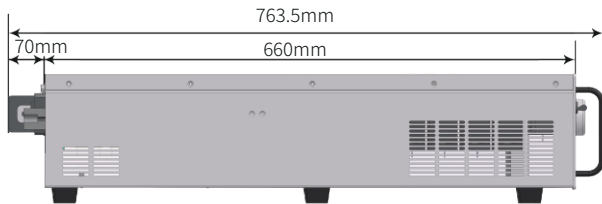
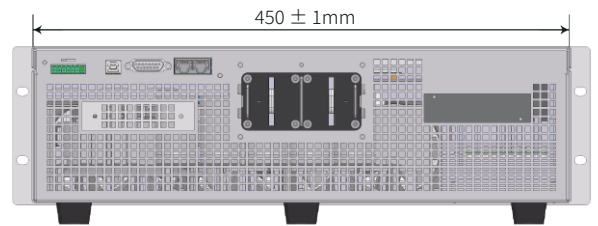
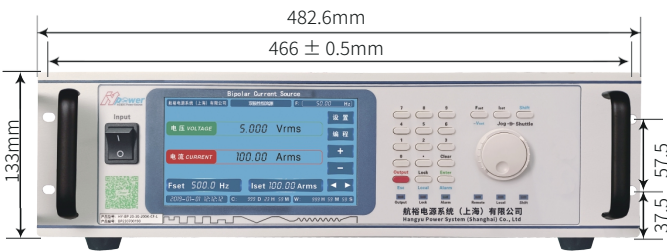
环境条件

环境	室内使用; 安装过电压等级:II; 污染等级:P2; II 类设备
工作环境温度	0°C至45°C; 选购-10°C至45°C, -20°C至45°C
存储环境温度	-20°C至65°C
工作环境湿度	20%-90%RH, 无结露, 连续工作
存储环境湿度	10%-95%RH, 无结露
海拔高度	海拔2000米以上, 每升高100米功率下降2%, 或最大工作环境温度每100米降低 1°C; 不运行时, 可达海拔12000米
冷却	强制风冷, 智能调速风扇, 两侧/前部进风, 后部出风
噪声	≤ 65dB(A), 用1m 来加权测量

HY-BPC 系列 显示和尺寸

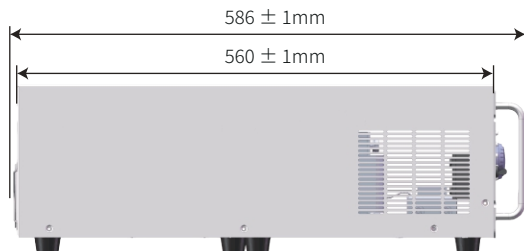
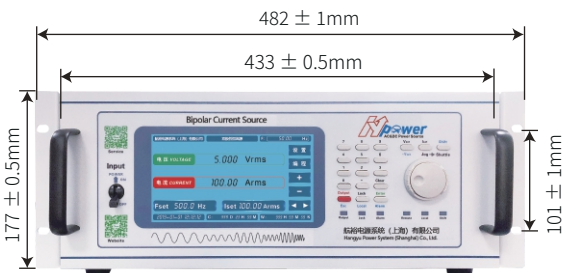
控制面板	
显示器	7英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	电流(设定值&测量值)、电压测量值、频率设定值、工作时间、累计工作时间、当前时间和日期
控制功能	数字按键输入, 多级飞梭旋钮调节(外圈粗调/内圈细调) 输出 ON/OFF 开关, Lock 键盘及触控锁定、Reset 重启 状态指示灯(Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output)

3U 482.6(W) * 660(D) * 133(H) mm



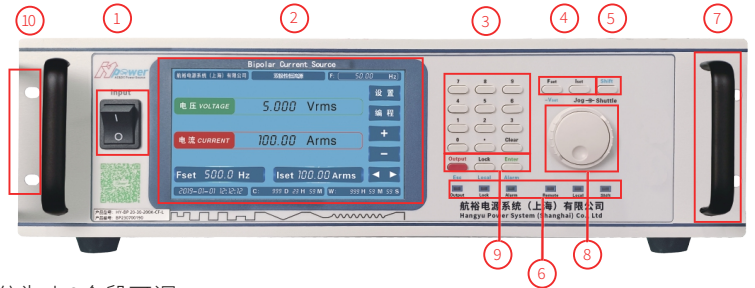
BPC
06

4U 433(W)*560(D)*177(H)mm

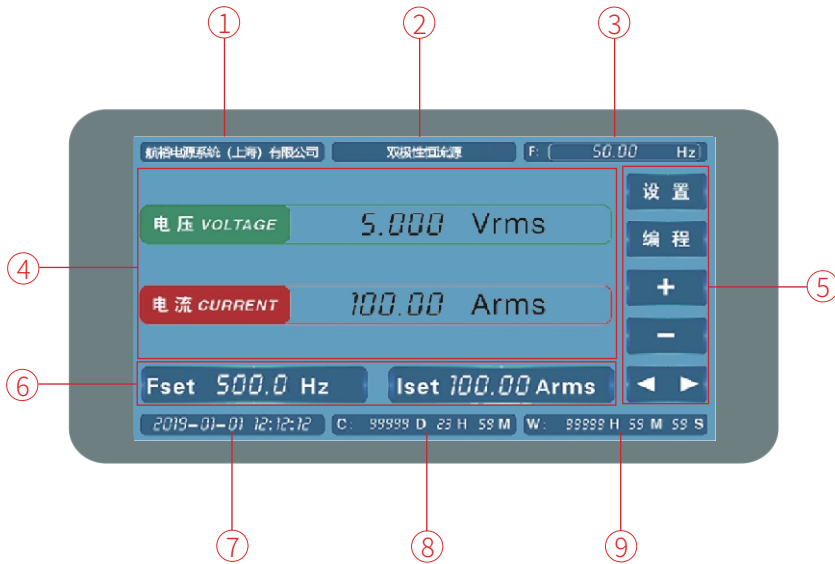


控制面板

- 1、 电源输入断路器；
- 2、 7英寸液晶显示窗口显示：电流设定值、电压电流测量值、功能设置菜单；
- 3、 功能按键：用于需要的数值输入与参数设定；
- 4、 频率/电流设定键
- 5、 Shift功能复用键
- 6、 状态指示灯
- 7、 机箱把手
- 8、 多级飞梭调节旋钮，内圈每次调节一个字，外圈分为±8个段可调；
- 9、 Lock锁定、Enter确认、Esc退出 Local本地、Reset重启/Alarm警报、Output ON/OFF开关
- 10、 19英寸标准机架安装孔



显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 频率显示区域
- ④ 电压、电流显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 频率/电流设定值
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

合作客户 (部分)

功率半导体客户



飞仕得



苏州联讯仪器



上海瞻芯



忧芯科技



华润微电子



愿力创科技



士兰微电子



闻芯科技



精华伟业



群芯微电子



卓讯达



杭州众硅



上海慧能泰



长春国科

高科技研发企业



华为



厦门法拉



松下



爱普科斯



泰科



魏德米勒



霍尼韦尔



良信



西门子



ABB



施耐德



莱姆电子



正泰诺雅克



厦门宏发



人民电器



飞利浦照明



格力电器



桂林橡胶机械厂



卡斯柯



中国中车



美国PI



喜利得



博世电动工具



林德叉车



国电南瑞



上海电气



新雷能



安徽世福

汽车电子领域企业



中汽研



重汽研



华晨宝马



中国第一汽车



红旗汽车



上汽集团



上汽大众



特斯拉



蔚来



小米汽车



比亚迪



法雷奥



博莱瑞



岚图汽车



吉利汽车



汇川



北京毫末智行



上海通敏车辆



宁德时代



华人运通



合众新能源

航空航天&国防军工 科研院所



中国航天

CASC 800所(上海航天精密机械研究所)
 CASC 801所(上海空间推进研究所)
 CASC 803所(上海航天控制技术研究所)
 CASC 804所(上海航天电子通讯设备研究所)
 CASC 805所(上海宇航系统工程研究所)
 CASC 808所(上海精密计量测试研究所)
 CASC 811所(上海空间电源研究所)
 CASC 812所(上海卫星装备研究所)
 CASC 502所(北京控制工程研究所)
 CASC 510所(兰州空间技术物理研究所)
 CASC 203所(中国兵器工业第二〇三研究所)
 CASIC 206所(北京机械设备研究所)
 CASIC 242厂(兰州飞行控制有限责任公司)
 CASIC 307厂(航天晨光股份有限公司)
 CASIC 33所(航天科工三院33所)
 CASIC 3651厂(贵州航天林泉电机有限公司)



航天科工



航空工业

AVIC 603所(中航工业西安飞机设计研究院)
 AVIC 613所(中国航空工业集团洛阳光电设备研究所)
 AVIC 615所(中国航空无线电电子研究所)
 AVIC 618所(西安飞行自动控制研究所)
 AVIC 631所(中航工业航空计算技术研究所)
 AVIC 105厂(天津航空机电有限公司)
 AVIC 115厂(陕西航空电气有限责任公司)
 AVIC 118厂(上海航空电器有限公司)
 AVIC 135厂(国营万里机电厂)
 AVIC 181厂(武汉航空仪表有限责任公司)
 AVIC 304所(北京长城计量测试技术研究所)
 AECC 606所(沈阳发动机研究所)
 AVIC 607所(中国雷华电子技术研究所)



中国航发



中科宇航



蓝箭航天



中船集团



中船重工

CETC 14所(南京电子技术研究所)
 CETC 21所(上海微电机研究所)
 CETC 23所(上海传输线研究所)
 CETC 36所(江南电子通信研究所)
 CETC 38所(华东电子工程研究所)
 CETC 50所(上海微波技术研究所)
 CETC 51所(上海微波设备研究所)
 CETC 54所(石家庄通信测控技术研究所)
 CETC 55所(南京电子器件研究所)
 CSIC 707所(天津航海仪器研究所)
 CSIC 7107所(陕西航天导航设备有限公司)
 CSIC 719所(武汉第二船舶设计研究所)
 CSIC 704所(上海船舶设备研究所)
 CSIC 726所(上海船舶电子设备研究所)
 江南造船(集团)有限责任公司
 南京熊猫电子股份有限公司
 国营741厂(南京华东电子集团有限公司)

中国人民解放军

南海舰队
 东海舰队
 北海舰队
 海军701厂/702厂
 4724厂(上海海鹰机械厂)
 95861部队(空一基地)

商用航空



中国商用飞机有限责任公司



Collins Aerospace

罗克韦尔柯林斯



广州飞机维修工程有限公司



北京飞机维修工程有限公司

客户

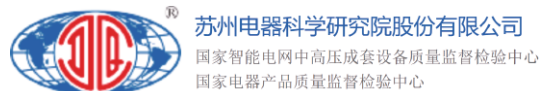
09

科学研究 & 第三方质检机构



中国科学院
 CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

理化技术研究所(北京)
 城市环境研究所(厦门)
 电工研究所(北京)
 应用物理研究所(上海)
 近代物理研究所



官方微信:hypower-cn

标准产品免费保修三年



Contact us

航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd

电话:400 612 6078

传真:021 - 6728 5228 - 8009

邮箱:Sales@hypower.cn

地址:上海市松江区民益路1698号11栋B座

网址:www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

HY-BPC系列 产品手册, 06.33 版, 2024 年 11月

本手册内所有标准产品, 质保期均为三年, 非标除外

所有技术数据和说明, 均以实际产品为准

如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

授权经销商:

