-航裕电源系统(上海)有限公司-

航裕电源创始于2011年，国家级高新技术企业，位于长三角G60科创走廊策源地松江，十多年来致力于为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案。

我司坚持"专、精、特、新"的产品定位，开展对"进口替代"的市场需求的基础上，提出"差异化进口替代"和"精品制造"的发展战略，致力于中国测试电源技术的创新发展，推动祖国科创兴国事业蓬勃发展。

航裕电源系列产品涵盖功率半导体、汽车电子、航空航天、国防军工、低压电器、医疗、传感器、电容电感、智能电网、机载、舰载、兵器、船舶、雷达、通信、轨道交通、电力电子等测试及其他科研领域。

完美实现进口替代、军工品质、服务优良、赢得用户的一致好评。

-联系我们-

电话：400 612 6078
网址：www.hypower.cn
邮箱：Sales@hypower.cn
地址：上海市松江区民益路1690号11栋B座

微信公众号　微信视频号　抖音号

Hypower AC&DC Power Source

航裕电源四大领域测试解决方案

功率半导体测试解决方案

测试对象

本方案应用于功率半导体器件测试和功率半导体设备供电两大方向。

功率半导体器件包括：MOS管、IGBT、二三极管、晶圆、碳化硅器件、氮化镓器件等；功率半导体设备包括：半导体动/静态测试机、光刻机、求灯、卤素灯、曝光灯、电镀机、刻蚀机、离子注入机等。

测试专用电源

高压系列专用电源：
- HY-HV 可编程高压直流电源
- HY-HVL 线性高压直流电源

大电流系列专用电源：
- HY-PM 可编程多功能直流电源

多通道电源：
- HY-PMC 可编程多通道直流电源

便携易集成式电源：
- HY-S 1U超薄型可编程直流电源
- HY-G 1U半宽超薄型可编程直流电源
- HY-Z 便携式可编程直流电源

可测试的标准和项目

可测试的相关标准：
- GB/T 29332-2012 半导体器件 分立器件 第9部分：绝缘栅双极晶体管(IGBT)
- QC/T 1136-2020 电动汽车用绝缘栅双极晶体管(IGBT)模块环境试验要求及试验方法

可测试的项目：
- 二极管反偏测试
- 高压电阻率测试
- 高压器件击穿测试
- 绝缘耐压测试
- 高压放大器偏置
- 电子元器件老化
- EMC测试
- 高能粒子注入
- 脉冲功率
- 电容充电
- 静电沉淀
- 高压直流输电

汽车电子测试解决方案

测试对象

本方案针对汽车电性能测试，主要设计有两套方案：

1、HY-BP系列电源为主的方案主要面向汽车12V、24V、48V电力系统；

2、HY-LV123系列电源为主的方案主要面向新能源汽车450V和900V的高压电力系统。

测试专用电源

12V/24V 电力系统：
- HY-BP 汽车电子测试高速电源
- HY-PIS 001 引脚中断模拟器
- HY-7637-PSA/FSB 抛负载配套设备

450V/900V 电力系统：
- HY-LV123新能源汽车高压纹波测试电源
- HY-RC 高压纹波耦合装置

可测试的标准和项目

12V/24V/48V 电力系统：
- ISO16750-2
- ISO7637.2
- GB28046.2
- LV124
- LV148
- SMTC3800001
- VW80000
- GS95024-2
- GMW3172
- ISO/DIS21780

450V/900V 电力系统：
- LV123
- VW80303
- VW80300
- ISO21498-2

低压电器测试解决方案

测试对象

本方案主要应用于断路器、熔断器、继电器、传感器、连接器等低压电器。

航裕电源多年来持续关注低压电器测试领域，了解用户测试痛点，不断迭代产品性能，目前航裕低压大电流产品技术水平全国领先。电源输出电流最大可达75kA，电流上升时间≤10ms，完美匹配用户测试需求。

测试专用电源

直流测试方案：
- HY-PM 可编程多功能直流电源
- HY-PHS 低压电器瞬动测试专用电源

交流测试方案：
- HY-LCS 线性可编程交流恒流源
- HY-SCS 开关可编程交流恒流源

精度标定专用电源：
- HY-HPD 高精度直流电源

可测试的标准和项目

可测试的相关标准：
- GB／T14048.2-2020低压开关设备和控制设备第2部分：断路器
- GB 13539.1-2015 低压熔断器第1部分：基本要求
- GBT31465.1-2015道路车辆熔断器第1部分定义和通用试验要求

可测试的项目：
- 断路器脱扣测试
- 熔断器熔断测试
- 带电操作性能测试
- 过载性能测试
- 短时耐受电流测试
- 精度标定
- 电流释放
- 动态性能
- 静态性能
- 额定短路接通

航空航天 国防军工测试解决方案

测试对象

本方案主要应用于战斗机和飞机的电力系统测试、雷达系统测试、制导系统测试、伺服传动系统测试、军用武器电力系统测试等。

该产品和方案已获航天二院、航天三院、航天五院、航天八院、141厂、115厂、北京33所、蓝箭航天等科研院所认可。

测试专用电源

交流电源：
- HY-PSM 可编程开关交流中频电源
- HY-PLM 线性可编程交流中频电源
- HY-AE 交流激磁电源
- HY-GT 陀螺仪电源(罗经电源)

直流电源：
- HY-HP 可编程大功率直流电源
- HY-PW 可编程宽范围直流电源
- HY-GJB 测试电源

可测试的标准和项目

可测试的相关标准：
- GJB 181A/B
- GJB 572A-2006
- GJB 151A/B
- HB 20326
- MIL-STD-704F
- RTCA DO-160G

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-S 1U超薄型可编程直流电源

- 尺寸为:430(W)*513(D)*44(H)mm
- 采用新型超化延材料，空间小，效率高
- 输出电压最大600V，输出电流最大183A
- 高功率密度3.6kW
- 抗震，军品级三防(防霉菌，防潮湿，防盐雾)
- 输入标配PFC，功率因素高达0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器，回读更准

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-Z 系列 便携式可编程直流电源

- 便携式尺寸:73(W)*363(D)*90(H)mm
- 一个单机为一通道，每通道都适用于串联或并联
- 功率密度：200W/400W/600W/800W
- 宽输入电压范围：85~265VAC
- 输入标配 PFC，功率因素高达 0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 16 bits A/D 高精度转换器，回读更准

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-G 系列 1U半宽型超薄可编程直流电源

- 超小型尺寸：214(W)*457.5(D)*43.7(H)mm
- 可两台串联运行，4台主-从并联运行
- 功率密度：200W/400W/600W/800W
- 宽输入电压范围：85~265VAC
- 输入标配 PFC，功率因素高达 0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 16 bits A/D 高精度转换器，回读更准

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-HPD系列 高精度直流电源

- 专用于为高精度电流传感器、汽车直流电流分流器标定精度
- 电源准确度等级0.01级，0.02级，0.05级可选
- 输出电流范围：0-50kA可选
- 可以实现多量程自动切换，无需转换装置，寿命更长稳定性更高
- 可选配高精度直流电流表，以组建直流电流分流器测试系统
- 可选配10ppm高精度电流传感器，用于电流传感器对比测试

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-BPC 系列 双极性恒流源

- 采用新型线性技术，拥有超低失真率和超低对外干扰的优势，可为电化学工作站分析电池性能
- 开路电压：2.5V / 5V / 10V / 20V / 30V / 40V
- 输出电流：0~±500A
- 输出容量：200VA~10kVA
- 输出宽频谱：标准：DC~100Hz, DC~500Hz, DC~1kHz 选购：DC~5kHz(-3dB) ,DC~10kHz(-3dB)
- 采用新型线性技术，拥有超低纹波和超低对外干扰的优势
- 高速响应速度，电流响应时间≤100μs

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-BP16750 汽车电子测试高速电源

- 适用标准：ISO 16750-2, GB 28046.2, LV 124, LV 148, SMTC 3800 001, VW 80000, GS 95024-2
- 输出宽频带：DC~20kHz/50kHz/100kHz/150kHz/200kHz/300kHz/500kHz(CV模式)
- 输出电压：最大 -100V~+100V
- 输出功率：200W~10kW
- 输出电流：0~±500A
- 电压响应时间：≤1μs
- 具有波形任意编辑、任意存储、调用功能

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-LV123 新能源汽车测试高压纹波电源

- 适用标:LV123, VW80303, VW80300, ISO21498-2
- 输出电压最大 1500V
- 输出电流最大 500A
- 直流输出功率单机最大500KW(并机可达更大功率)
- 纹波频率最大可达 10Hz～150kHz
- 上升和下降斜率可调(电压,电流)
- 电源输出软启动功能。

应对感性负载

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-UHS 超高稳磁铁电源

- 输出电压范围:0-2000V
- 输出电流范围:0.1A-50000A
- 电流稳定度:5ppm,10ppm,50ppm,100ppm可选
- 电源极性:单极性、双极性(可切换)、双极性四象限
- 电流设定分辨率:18Bit
- 电流显示分辨率:20Bit

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PHS 低压电器瞬动测试专用电源

- 满足GBT14048.1-2012/2020时间学数10ms测试要求
- 3U机型电压在10V时电流可达4500A运行1s
- 3U机型电压在20V时，电流可达2000A运行1s
- 输出电压:5V/10V/20V可选
- 可多台并机电流最大达到50kA
- 单机输出电流最大4500A
- 输入标配 PFC，功率因素高达0.99

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PCT高精度电流传感器

- 高精度:5PPM/10PPM/20PPM可选
- 全量程:多种类 多型号
- 交直流通用:可测量交流、直流、脉冲电流
- 零漂小(2PPM):温漂小一致性好
- 温度影响:1PPM/10度
- 智能化:带额自动过载保护

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PM 可编程多功能直流电源

- 低压型号适用于断路器、传感器、熔断器等低压电器测试
- 输出电流最大75kA
- 电流上升响应时间<5ms
- 单功率密度：单机最大15 k /3U&5kW/2U
- 输入标配 PFC，功率因素高达0.99
- 电压编程精度：额定输出电压的0.05%
- 回读分辨率：0.001 V/0.001A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-HP 可编程大功率直流电源

- 输出功率：最大20kW - 300kW(支持并机到2MW)
- 输出电压：最大2000V
- 输出电流：最大30000A
- 162种电压/电流组合，可供用户自由选择
- 输入/负载调整率：≤ 0.05% +0.05%(量程)
- 纹波有效值 rms (5 Hz - 20 MHz)：≤ 0.5%
- 噪声响应时间：≤ 15 ms
- 上升时间：≤ 50 ms
- 电压编程精度：额定输出电压的 0.05%
- 回读分辨率：0.001 V/0.001A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-HV 可编程高压直流电源

- 输出电压最大200kV
- 高功率密度：单机最大150kW
- 输入/负载调整率：0.05% +2mV
- 纹波有效值 rms (5 Hz - 20 MHz)：≤ 0.5%
- 电压编程精度：额定输出电压的 0.1%
- 电流编程精度：输出电流的 0.2%+额定输出电流的0.2%
- 回读分辨率：0.01V/0.01mA

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-HVL 线性高压直流电源

- 输出电压范围：1.25kV-50kV
- 输出电流范围：500μA-50mA
- 输入/负载调整率：≤0.01% F.S.
- 纹波有效值 rms (3Hz - 300kHz)：0.02% F.S.
- 电压编程精度：0.01%+0.05% F.S.
- 电流编程精度：0.02%+0.05% F.S.
- 回读分辨率：0.01V/0.01μA

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PLD 可编程线性直流电源

- 输出电压:最大 1500V
- 输出电流:最大 500A
- 输出功率:最大 10kW
- 输入/负载调整率：≤ 0.01% +0.01%(量程)
- 纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)：≤ 0.03%
- 瞬态响应时间：≤ 100 μs
- 电压编程精度:额定输出电压的 0.05%
- 回读分辨率:0.001 V/0.001 A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PW 可编程宽范围直流电源

- 输出电压最大 1500V
- 输出电流最大 510A
- 高功率密度，单机最大 15kW
- 19 种电压/电流组合，可供用户自由选择
- 输入/负载调整率:0.02% F.S.
- 输出电压上升时间:30ms
- 瞬态响应时间：2ms
- 电压编程精度:额定输出电压的 0.05%
- 回读分辨率:0.001 V/0.001 A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PMC 可编程多通道直流电源

- 高精度，高分辨率:1 mV / 1 mA
- 两通道以上输出，最多可达120通道，每通道电压/电流独立控制可调，每通道单独隔离
- 输入/负载调整率：≤ 0.01% +0.01%(量程)
- 纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)：≤ 0.01%
- 电压编程精度:额定输出电压的 0.05%
- 电流编程精度:输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1%
- 回读分辨率:0.001 V/0.001 A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PSM 可编程开关交流中频电源

- 输出频率范围:320Hz - 480Hz / 300Hz - 800Hz可选范围 45Hz - 1kHz
- 输出容量范围:1kVA - 900kVA
- 输出电压:L-N 0-138Vrms /180 Vrms /230 Vrms /276 Vrms /1kVrms
- 输入调整率：≤0.5%F.S.
- 负载调整率：≤1%F.S.
- 频率稳定度：≤0.02%F.S.
- 电压稳定度：≤0.5%F.S.
- 电压波峰系数:1.414±0.05
- 响应时间：≤2ms

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PLM 线性可编程交流中频电源

- 输出频率范围:320Hz - 480Hz / 300Hz - 800Hz,可选范围 45Hz - 5kHz
- 输出容量范围:30VA - 30kVA
- 输出电压:标准L-N 0 - 138Vrms选购 0 - 180Vrms/230Vrms/276Vrms/1kVrms
- 输入/负载调整率：≤0.5%F.S.
- 波形失真(THD):正弦波,THD≤0.5%
- 频率稳定度：≤0.02%F.S.
- 电压稳定度：≤0.5%F.S.
- 电压波峰系数:1.414±0.05
- 响应时间：≤100us

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-GJB系列 测试电源

- HY-GJB 系列是一款直流稳压电源，适用于GJB 181B-2012 中,28V飞机供电特性标准测试。
- 可以产生任意波形和设置时序控制,采用"新型线性技术",实现了低纹波低噪声和高速响应的功能优势(CV模式)
- 输出电压:0-100V
- 输出电流:0-500A
- 输出功率:200W~10kW

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-AE 交流激磁电源

- 输出频率范围: 100Hz-30kHz, 可选范围 100Hz-50kHz
- 输出容量范围: 10VA - 600VA
- 输出电压:AC 0-30Vrms, 设置分辨率0.01V
- 电压输出精度:A级:1%F.S. B级:0.5%F.S. C级:0.1%F.S. D级:0.05%F.S.
- 输入/负载调整率:≤ ±0.2% ±5个字F.S.
- 波形失真(THD):正弦波,THD≤0.5%
- 稳频精度:100ppm, 10ppm , 1ppm 三档可选
- 源效应:≤ ±0.1% ±5个字F.S., 输入220V ±10%

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-GT 陀螺仪测试电源

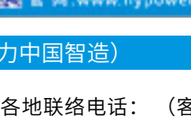
- 输出频率范围: 300Hz-1500Hz, 可选300Hz-5000Hz, 设定分辨率0.01Hz
- 输出容量范围:100VA - 3000VA
- 输出电压:AC 0-60Vrms, 设置分辨率0.01V
- 输出位置:应相90°/三相120°
- 输入/负载调整率:≤0.5%F.S.
- 波形失真(THD):正弦波,THD≤0.6%
- 电压编程精度:≤0.5%FS, 可选≤0.1%
- 回读分辨率:0.01V/0.0001A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-LCS 线性可编程交流恒流源

- 输出频率范围:45Hz - 70Hz, 可选范围45Hz - 1kHz
- 输出容量范围:300VA - 30kVA
- 输出电流范围:0.1A - 10000A
- 开路电压:2.5V/5V/10V/20V/36V/48V
- 输入调整率:≤0.5%F.S.
- 波形失真(THD):正弦波,THD≤1%
- 稳频精度:100ppm
- 电流上升时间:5ms,10ms可选
- 电流编程精度:0.5%F.S.,0.1%F.S.可选
- 回读分辨率:0.01A,0.1A



电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-SCS 可编程开关交流恒流源

- 输出频率范围:45Hz-70Hz, 可选范围45Hz - 1kHz
- 输出容量范围:1kVA-300kVA
- 输出电流范围:1-12000A
- 开路电压:2V/5V/10V/20V, 可选2-300V
- 输入调整率:≤0.5%F.S.
- 波形失真(THD):正弦波,THD≤2%
- 稳频精度:100ppm
- 电流输出编程精度:1%F.S.,0.5%F.S.
- 回读分辨率:0.01A,0.1A

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-PWH 大功率宽范围直流电源

- 高功率密度:3U单机可达18kW
- 通过主从并机可扩展更大功率和电流
- 输出电压:0-2250V
- 输出电流:0-6000A
- 工作模式:CC,CV,CP模式可调
- 电源效率典达92%
- 输入标配PFC,功率因素典达 0.99

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-CTL 电容器测试线性电源

- 输出频率范围:100Hz - 200kHz 可选
- 输出容量范围:50VA - 30kVA 可选
- 输出电压:最大10kVrms
- 输出电流:最大1kArms
- 稳频精度:±0.1%F.S.
- 源效应:<0.5%额定值
- 时漂:<0.3%额定值
- 温漂:<0.04%额定值/℃
- 负载效应:<0.2%额定值
- 纹波(rms):≤0.01%+10mV

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-HVM 高精度高压电流表

- 电压测量范围:2V-50kV可选
- 电流测量范围:0.001A-30000A可选
- 电压显示分辨率:0.01V
- 测量精度:0.01级、0.02级、0.05级、0.1级
- 输入阻抗:16MΩ/50PF,20MΩ/25PF,40MΩ/20PF
- 分压器功能:分压比例1/1000, 1/2000, 1/4000

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn

航裕电源系统(上海)有限公司

HY-CM系列 高精度电流表

- 可视测微小电流或大电流,可进行电子及电工测量,工业自动化,仪器仪表测试测量
- 电流测量范围:0.001A-30000A可选
- 测量精度:0.01级、0.02级、0.05级、0.1级
- 电压测量功能:0-1000.00V
- 电压表测量精度:0C 0.01%

电话:400 612 6078
官网:www.hypower.cn