



航裕电源系统(上海)有限公司
Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.



HY-EPS系列 电镀电源 Electroplating Power Supply

军工品质 电源专家



HY-EPS系列 电镀电源 Electroplating Power Supply



HY-EPS电镀电源集高精度、高稳定、高速响应与2通道独立控制于一体，专为半导体、PCB等高端电镀领域设计。

产品简介

电镀电源是电镀工艺的核心设备，将交流电精准转换为可控直流电，其输出的电压与电流直接决定镀层的均匀性、致密性及结合强度。

本系列产品专为电化学沉积工艺设计，可提供高稳定性电流，并具备多通道独立控制功能，支持同时调控多个阳极与晶圆（阴极）之间的沉积过程，实现多个产品同步处理，显著提升生产效率 and 资源利用率。

产品特点

- 体积小，重量轻、效率高
- 高精度恒流控制：采用恒电流模式
- 多种输出模式：DC、脉冲、脉冲反向
- 高速脉冲响应，上升/下降时间<30μs
- 支持2通道独立控制，各通道输出隔离
- 具备过流、过热及短路等保护功能

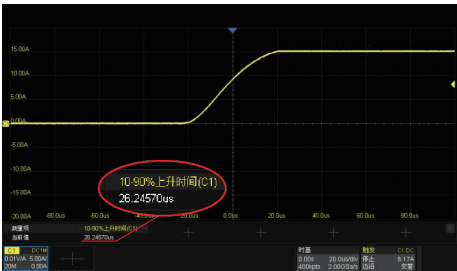
技术参数

输入特性	
输入电压	AC 220V±15%, 47Hz~63Hz
输入电流	11A-5A
漏电流	3.5mA
输出特性	
输出电压	12VDC
输出电流	10mA-30A
输出电流精度	<1%
输出频率	1Hz~5kHz可调，分辨率0.1Hz
占空比	10%~90%可调
输出波形	方波
上升时间	<30μs
输出通道数	2CH
环境	
工作温度	-10°C~45°C
储存环境	-20°C~85°C
湿度	5%~85%，无结露
冷却	强制风冷，智能调速风扇，前部/侧面进风，后部出风
接口	
电源输入接口	IEC C14
通信	RJ-45 (TCP/IP-Modbus, 100Mbps Ethernet)
输出连接器	螺丝接线端子
尺寸	
尺寸(宽*深*高)	430 (W) *455(D)*43.7 (H) mm (不含输出端和把手)

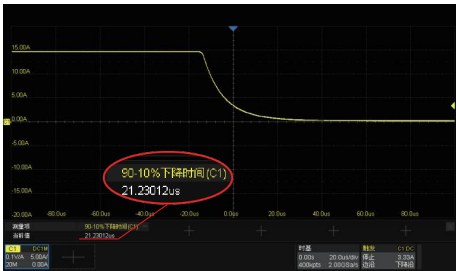
HY-EPs系列 实测波形及外观尺寸



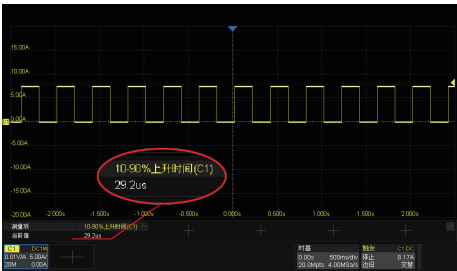
实测波形



实测上升时间26.2457μs



实测下降时间21.23μs



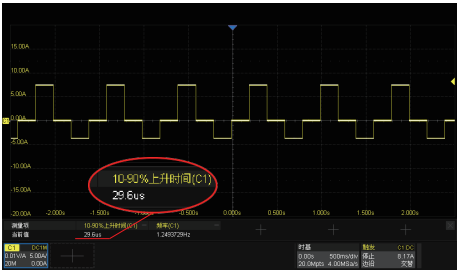
正电流脉冲



负电流脉冲



正负电流脉冲(同电流)



正负电流脉冲(不同电流)

前面板选配功能

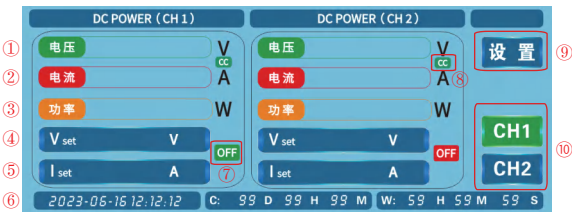


图1



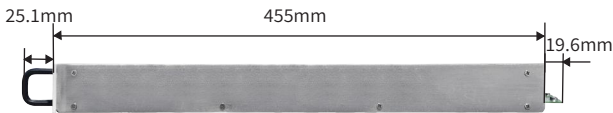
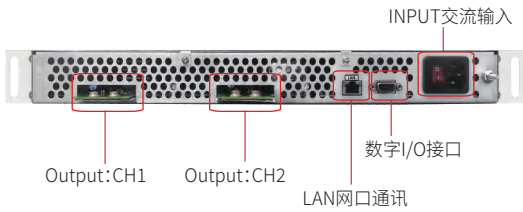
图2

图1: 可选配LCD液晶显示屏(触摸屏), 通过Vset、Iset可设定电压/电流设定值, Output输出。



- ① 电压回读显示区域
- ② 电流回读显示区域
- ③ 功率回读显示区域
- ④ 电压设定值
- ⑤ 电流设定值
- ⑥ 当前时间/累计运行时间/本次运行时间
- ⑦ 通道开启/关闭切换键
- ⑧ CC显示(恒流模式标识)
- ⑨ 设置功能
- ⑩ CH1、CH2通道设置选择

外观尺寸





航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

手机:150 0046 1168
电话:021 - 6728 5228
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, 2025
航裕电源产品手册-HY-EPS系列, 01.01 版, 2026 年2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, 恕不另行通知, 航裕电源拥有最终解释权