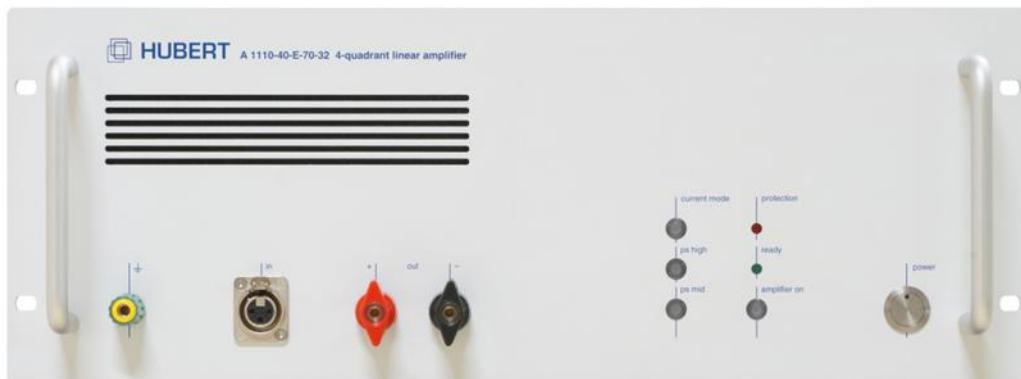


A1110-40-E-70-32

四象限电压和电流放大器，DC– 600 kHz



A1110-40-E-70-32是一款线性、超宽带、精密功率放大器，专为所有需要高性能快速变化信号的应用而设计。

A1110-40-E-70-32可工作为电压放大器或电流放大器。电流放大器为感性负载提供不随频率变化的恒定的输出电流。

每个极性有三个工作电压可选，可用于高电压/低电流或低电压/高电流应用。在极低阻抗情况下，可以降低工作电压，从而降低功率损耗。

输出电压和输出电流可以在低阻抗监视器输出上进行限制和观察。

放大器配备了一个温控、静音风扇。

过温保护、功耗计算和电流监测等功能，为短路和过载提供了完美的保护。

互锁功能提供了远程控制安全系统的可能性。

设备可以由前面板操作，也可以通过USB由A1110软件控制。

主要特点：

- 四象限电压和电流放大器，软件配置和操作
- 输出电压最大 $+75 \text{ V}_{\text{peak}}$ / $-32 \text{ V}_{\text{peak}}$
- 输出电流最大值 $40 \text{ A}_{\text{peak}}$
- 输出峰值电流 $80 \text{ A}_{\text{peak}}/5 \text{ ms}$
- 可使用串联/并联输出连接实现更高电压/电流；

产品选件（下列产品选件仅在采购时有效，无法对已有设备升级）

名称	说明
选件：补偿功能sensing	可调电压降: 500 mV / 1V / 2V
选件：客户化电流放大器	一个指定负载的额外补偿网络。默认配备有5个通用网络。
选件：3通道隔离放大器	用于输入和输出隔离
选件：以太网接口	RJ45以太网接口
选件：可调输出内阻	范围 $0 \text{ m}\Omega$ – $200 \text{ m}\Omega$; 分辨率 $1 \text{ m}\Omega$; 精度 0.5%
选件：过压保护	放大器输出过压保护

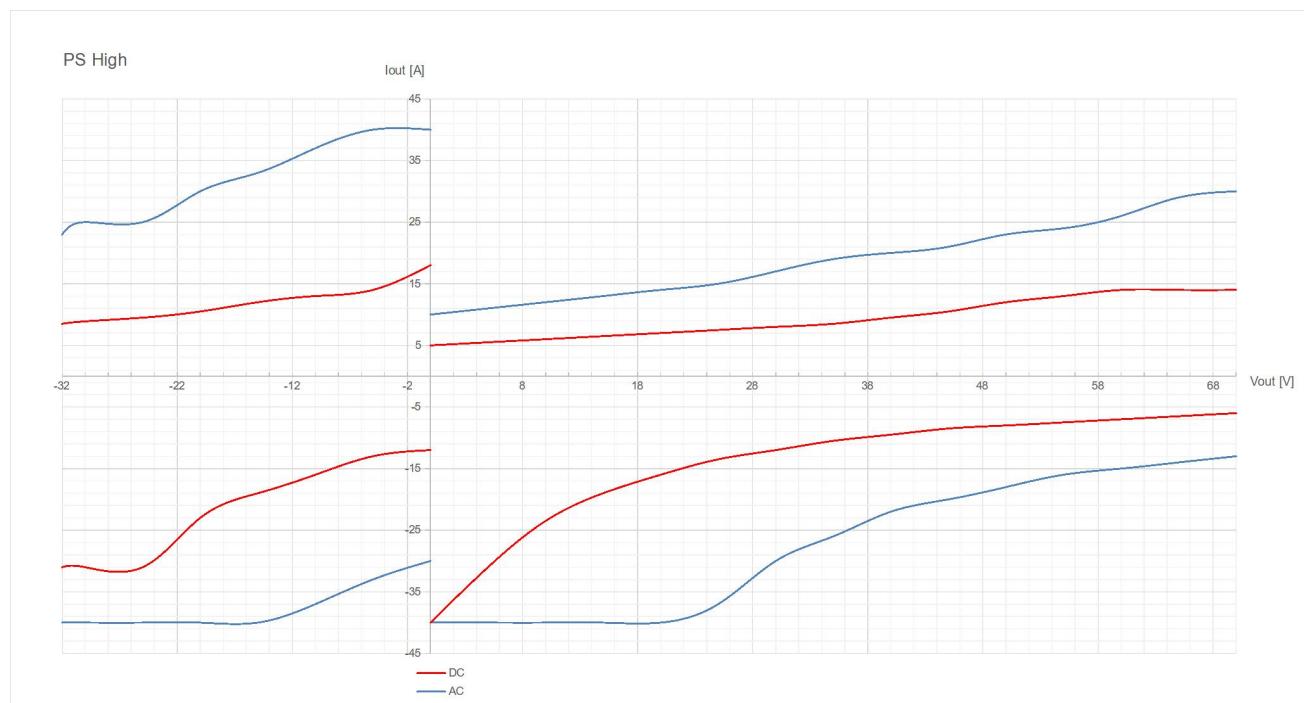
技术参数：受控电压模式，25°C环境温度，连续运行

参数	规格	条件/备注
输入阻抗	100kΩ	不平衡, 1kHz
	200kΩ	平衡, 1kHz
小信号频率响应	DC- 600 kHz	+0, -3 dB, @ 10 kΩ, 高压模式
功率带宽	DC-200 kHz	+0, -3.0 dB, 10Ω, 高压模式
压摆率	60V/μs	
最大输出电流	±40 A _{dc}	连续
	±80 A _{peak}	脉冲, 宽度5ms, 占空比0.25%, 单极性
最大输出电压	+18V/-32 Vdc	范围I (低压)
	+30V/-32 Vdc	范围II (中压)
	+70V/-32 Vdc	范围III (高压)
输出噪声	<-69 dBV	10Hz-22kHz
	<-62 dBV	10Hz-500kHz
最大输出功率	输出1000瓦	
增益		
受控电压模式	1V/10; ±0.1% (±0.01%/ ^o C)	U _{in} /U _{out}
受控电流模式	1V/10A	U _{in} /I _{out}

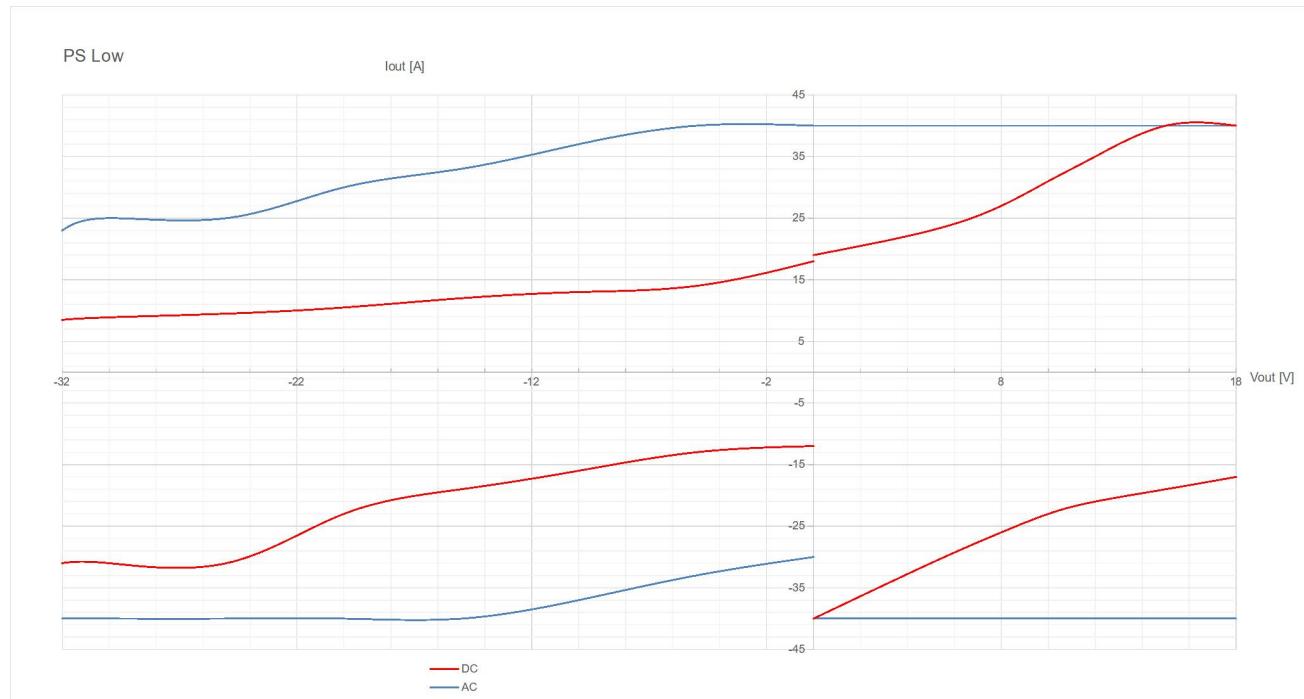
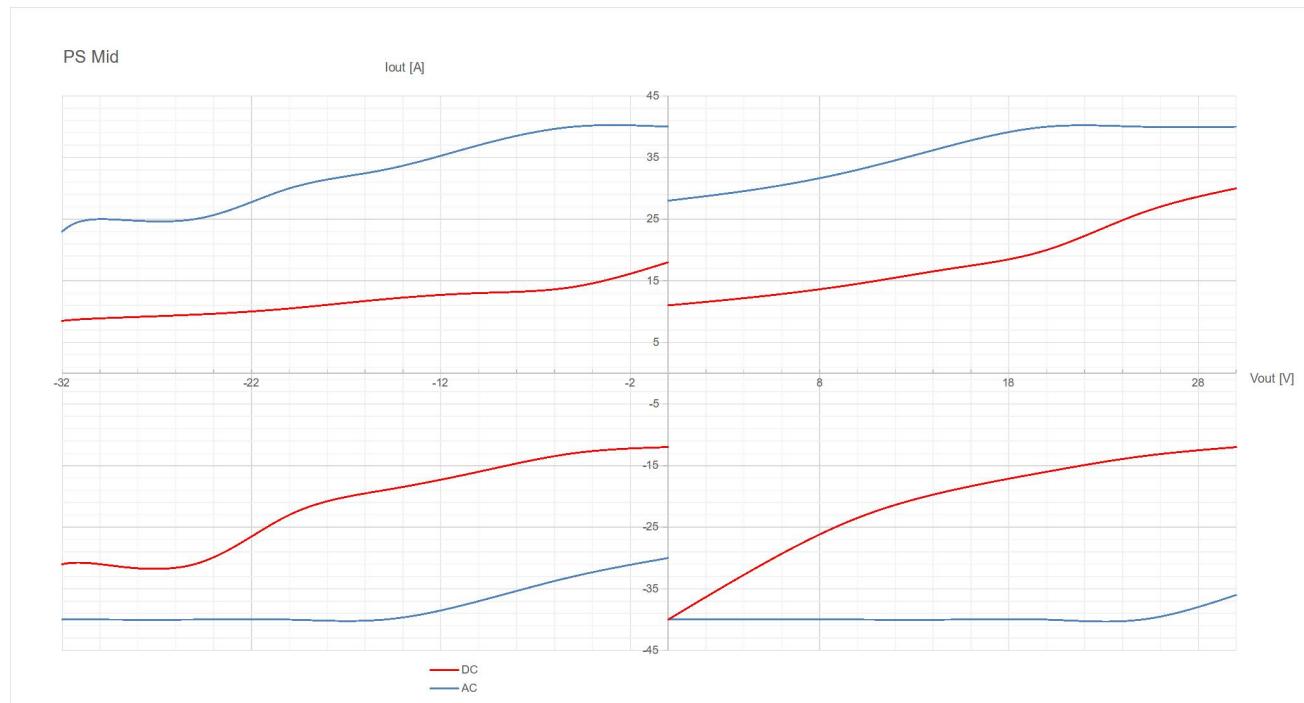
物理特性

交流电源	230VAC/50Hz		
遥控	USB, 以太网	冷却	强制风冷
工作温度	10°C至55°C	湿度	<80%, 非冷凝
尺寸 (宽x高x深)	450 x 198 x 676毫米	重量	约30公斤

输出电压和电流：



产品介绍：四象限宽带放大器



联系容向:


Web: www.emcdir.com Email: info@emcdir.com

南京: 江苏省南京市江宁区诚信大道2108号 (211112)

北京: 北京海淀区中关村南大街甲6号铸诚大厦A1716室 (100086)

上海: 上海市嘉定区招贤路1181号容向检测 (201821)