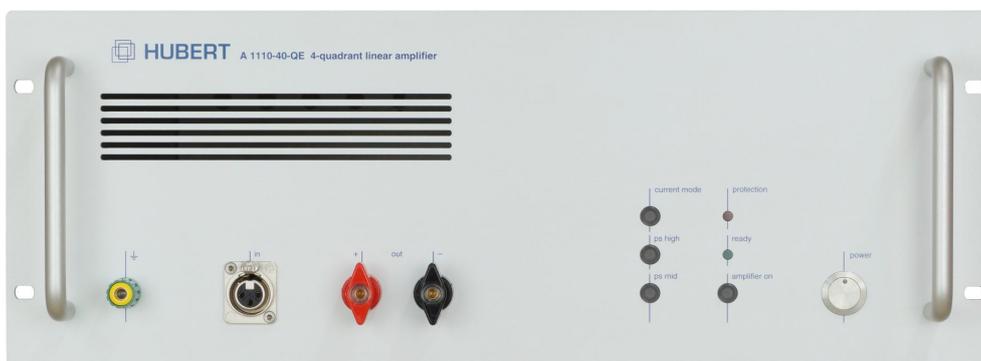


A1110-40-QE

四象限电压和电流放大器，DC–1 MHz



A1110-40-QE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-QE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。可选手动或自动切换电压。特别是在极低阻抗情况下，工作电压可以降低到1/10，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 V_{peak}
- 输出电流最大值40 A_{peak}
- 输出峰值电流80 A_{peak}/5 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 mΩ – 200 mΩ; 分辨率1 mΩ; 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	
最大输入电平	±7.5 V _{peak}	<1%THD, 1 kHz, 8Ω负载	
共模抑制比	>60dB	R _s = 50 Ω, 10 Hz – 200 kHz, re+34.5 dBV@输出	
小信号频率响应	DC-200 kHz	+0, -0.5 dB, 1V _{PP} @ 10 kΩ, 高压模式	
	DC-1 MHz	+0, -3.0 dB, 1V _{PP} @ 10 kΩ, 高压模式	
功率带宽	DC-200 kHz	+0, -3.0 dB电压模式	
	DC-100 kHz	+0, -3.0 dB电流模式	
相位响应	+0, -5 degrees	10Hz-30kHz	
最大输出电流	±40 A _{dc}	连续	
	±80 A _{peak}	脉冲, 宽度5ms, 占空比0.25%, 固定或自动模式	
最大输出电压	±75V	范围I (PS自动)	自动模式: 上升/下降沿>50μs
	±30V	范围II (PS mid)	
	±75V	范围III (PS high)	
压摆率	70V/μs		
输出噪声			
10Hz-22kHz	<565 μV (<-65 dBV)	所有电压模式, 输入短路, 8Ω负载	
10Hz-200kHz	<1.8 mV (<-55 dBV)	所有电压模式, 输入短路, 8Ω负载	
信噪比	> 99 dB, 10Hz-200kHz	re+34.5 dBV, THD<1%, 8Ω负载, 高压模式	
最大功率	输出1200瓦, 吸收600瓦		
增益	1V/10V	受控电压模式	
物理特性			
交流电源	230VAC/50Hz		
遥控	USB, 以太网 (可选)	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


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)