

H2200 嵌入式高压放大模块

以创新与极客精神，打造国际先进产品

- ✓ **高压放大:** $\pm 2000V$ (4000V 峰峰值)
- ✓ **强大输出:** $\pm 20mA$, 全频段不限流, 40W 的峰值功率
- ✓ **大信号带宽:** DC 至 10kHz



H2200

华钛 H2200 是典型的模块化高压信号放大器，其体积小巧，机身采用高强度铝合金材质，兼具轻便与高耐用性，便于作为高压模块集成至设备中。

H2200 专门适配集成开发，设置有打嗝保护模式，增加测试设备容错；并设置故障信号接口，如若发生故障，可通过该信号接口将提示信号传出，直观判断设备的工作状态。

功能特点

体积紧致小巧

- ✓ 1U(4.45cm)高度，一掌之盈。



监控完善

- ✓ Voltage Monitor, Current Monitor

全频段额定电压输出

- ✓ 输入补偿，接受最大 $\pm 5V$ 输入

数字控制

- ✓ TTL 触发，方便程控和集成

智能保护

- ✓ 过载保护，短路保护
- ✓ 打嗝 (Hiccup) 模式，实现 Auto-Recovery

故障反馈

- ✓ 模块内置故障信号触发输出功能
- ✓ 自动发出故障信号，便于快速故障定位

典型应用

- 压电与 MEMS
- 材料科学
- 超声换能器
- 微纳米技术与微流控
- 高压绝缘线缆
- 电致发光
- 电场磁场驱动
- 电力电子
- 等离子体激发
-



指标参数

最大输出电压	±2kV
最大输出电流	±20mA
峰值输出功率	40Wp
输出阻抗	200Ω
高压输出接口	SHV
大信号带宽 (-3dB)	DC-10KHz
小信号带宽 (-3dB)	DC-50KHz
电压爬升率	>89V/us
放大器增益	固定400
直流偏置电压	无
响应时间	<25μs
零点偏移	<±100mV
最大输入电压	±5V
输入阻抗	10KΩ
输入接口	MCX

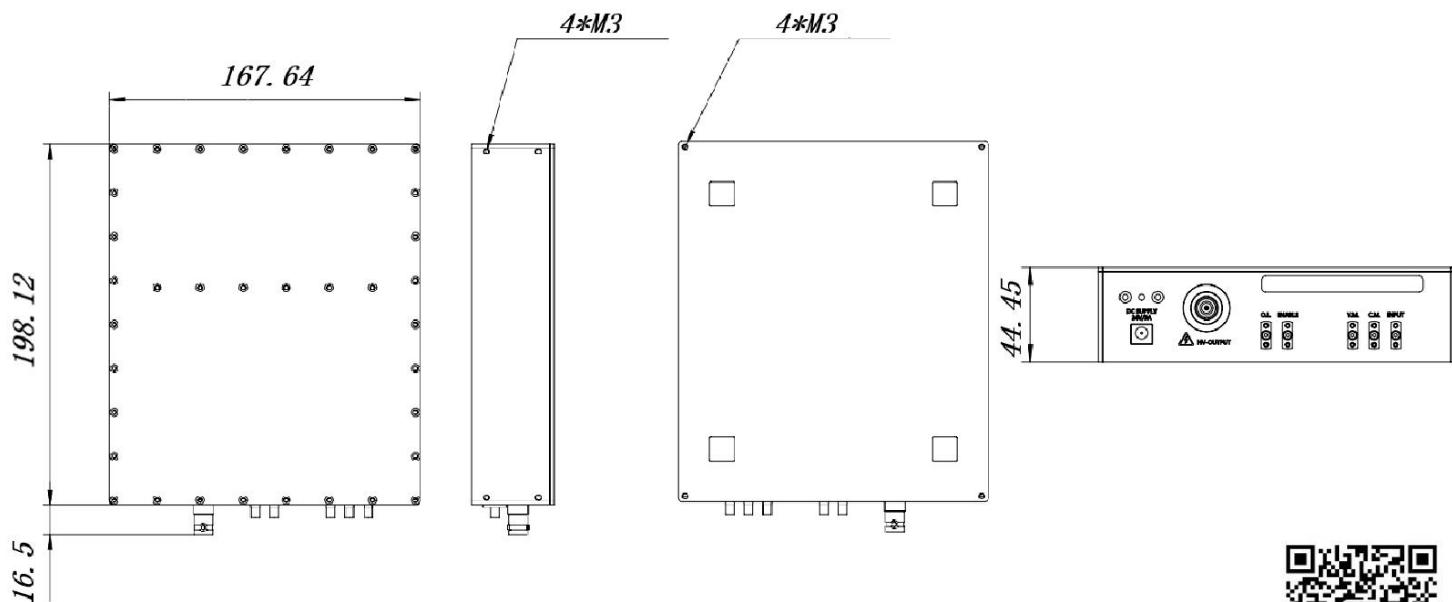
输出保护功能	过载保护, 短路保护
输出保护模式	打嗝模式auto recovery
电压监测比例	1V/500V
电流监测比例	100mV/1mA
电压/电流监测 输出阻抗	50Ω
电压/电流监测 输出接口	MCX
通讯接口	无
TTL电平触发	MCX接口
电源	DC 24V/3A
工作环境	0~45°C / ≤85%RH 无凝结/ 海拔高度最高 2000 米
稳定度	非累计时漂: <50ppm/h 温漂: 100ppm/°C 23°C±3°C, 预热30min
尺寸/重量 (不含凸出部分)	44.5*200*170mm 1Kg

配置清单

标配清单
放大器主机*1、操作手册*1、高压输出线*1、 MCX-BNC线*5、电源适配器*1

选配清单
高压衰减探头、高压输出线缆定制

外形尺寸



*以上尺寸单位均为毫米

*更多详细信息请参考用户手册

