

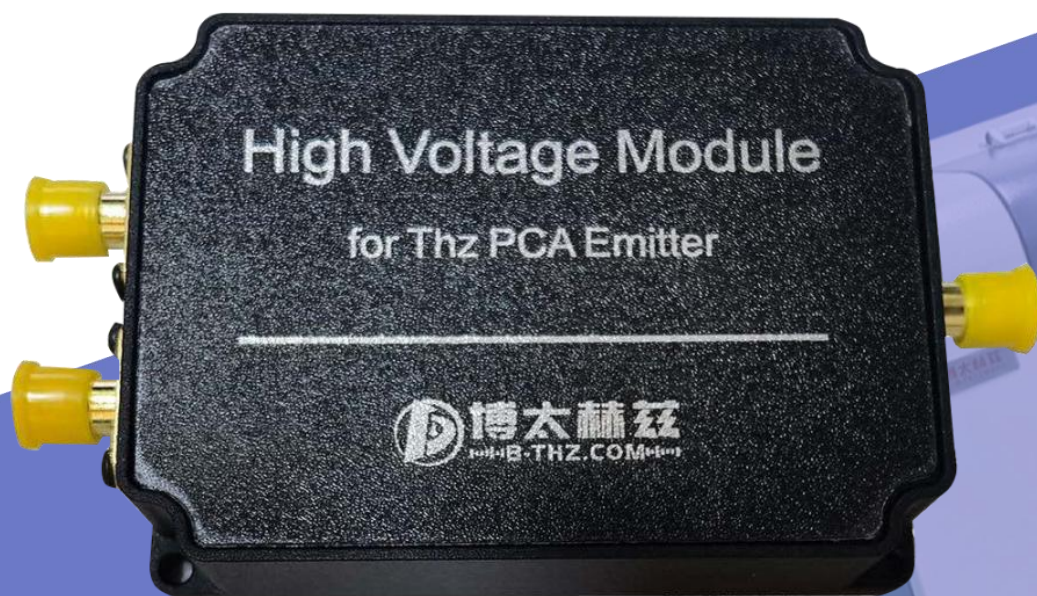
光电导天线用

For photoconductive antenna

直流/调制高压模块

DC/modulated high-voltage module

支持直流或者调制输出，输出电压可调节，调制频率由外部同步信号提供



产品简介

用于搭建太赫兹时域光谱系统，支持直流或者调制输出，输出电压可调节，调制频率由外部同步信号提供。

产品特点

- ◆ 针对太赫兹光电导发射天线而优化设计
- ◆ 适配常见 GaAs/InGaAs 太赫兹光电导天线
- ◆ 支持直流或调制高压模式输出
- ◆ 调试频率由外部同步信号提供（例如锁相放大器输出的参考时钟信号）

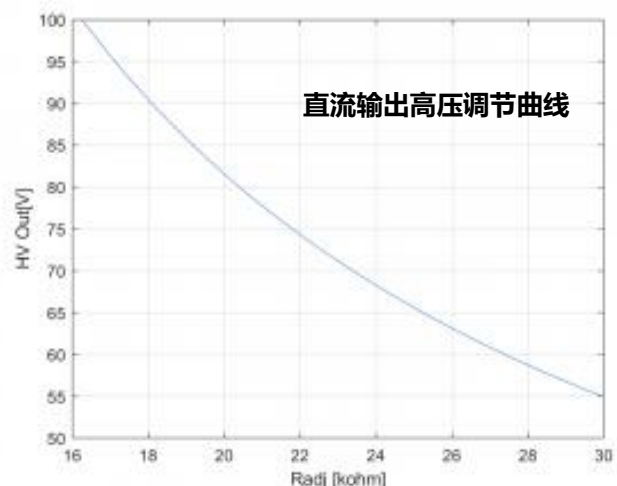
技术规格

输出电压	50 – 100 VDC（可调）
输出方式	DC 或调制（调试频率由外部输入的 TTL 方波信号决定）
输出调试频率范围	1-500kHz
输出高压的开启/关闭控制	支持软件方式开启或关闭
输入调制信号	TTL 电平，SMA 接口
工作电源	12VDC/1A，SMA 接口
输出高压接口	SMA
外形尺寸	71 mm × 51 mm × 17.6 mm

典型性能

输出电压调节方式：模块默认输出电压幅度为 100V。如果用户需要自行调节输出电压幅度，可更换模块内部的电阻 R_{adj} 值。输出电压 V_{out} 与 R_{adj} 之间的关系为：

$$V_{out} = \frac{1.6}{R_{adj}} \times (1000 + R_{adj})$$





典型性能



85V/1kHz



85V/10kHz



85V/75kHz



85V/300kHz

调制高压输出波形