

87230/87231/87232/87233 USB 连续波功率探头 (6GHz/18GHz/26.5GHz/40GHz)

产品综述

87230/87231/87232/87233 系列 USB 功率探头是一款基于 USB 2.0 全速/高速自适应接口的二极管检波式功率探头，内部采用高性能处理芯片，通过各种校准和补偿技术，使得探头具有频率范围宽、功率动态范围大和简单易用的特点，可以配接到计算机或其他电子测量仪器使用，便于实验室内组建功率测试系统，特别可用于外场和生产线测试等需要进行多通道功率测试的领域。



主要特点

- 具有连续波信号绝对功率精确测量功能
- 具有内部校零和外部校零功能
- 单探头体积，重量轻，便于携带
- 支持 USB 程控功能，提供可互换虚拟仪器（IVI）驱动，支持 USBTMC（USB 测试测量类）协议
- 兼容其他具备 USB 主机接口的计算机或测量仪器，可快速组建微波功率测试系统

典型应用

87230/87231/87232/87233 系列 USB 功率探头，可以配接到计算机实现微波功率测试功能，也可以配接到我公司的部分测量仪器，实现微波毫米波功率测试功能。

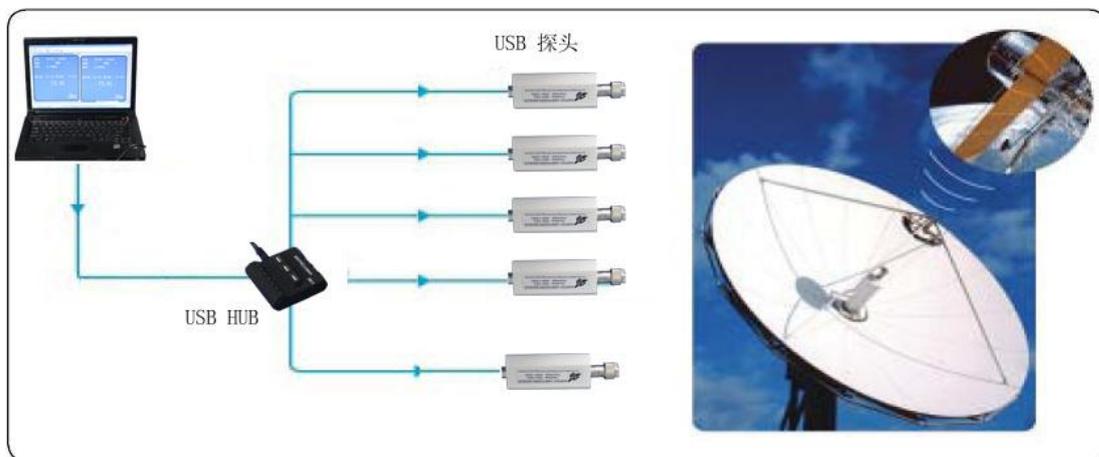
应用 1：配接到计算机

可配接到计算机的 USB 主机接口，利用虚拟控制面板，实现微波功率测试功能；也可配接自动测试系统的主控计算机，通过符合 SCPI 规范的命令，快速组建微波功率测试系统。



应用 2：利用 USB-HUB 实现多路微波功率测量

可以利用 USB-HUB，通过虚拟控制面板实现多路功率监测，方便生产线和现场微波功率监控。



应用 3：配接到我公司部分测量仪器

可作为选件，配接到我公司的功率分析仪、频谱分析仪、射频/微波综合测试仪等产品，实现微波功率测试功能。



应用 4：快速组建功率测试系统

探头提供可互换虚拟仪器（IVI）驱动，支持 USBTMC 协议，可快速实现组建功率测试系统。



技术规范

型号 指标	87230	87231	87232	87233
频率范围	9kHz~6GHz	10MHz~18GHz	50MHz~26.5GHz	50MHz~40GHz
功率范围	-50dBm~+20dBm	-60dBm~+20dBm		
校零准确度	≤10nW	≤1nW		
最大端口 驻波比	100kHz~6GHz: 1.15	10MHz~50MHz: 1.21 50MHz~2GHz: 1.15 2GHz~12.4GHz: 1.20 12.4GHz~18GHz: 1.27	50MHz~2GHz: 1.15 2GHz~12.4GHz: 1.20 12.4GHz~18GHz: 1.27 18GHz~26.5GHz: 1.30	50MHz~2GHz: 1.15 2GHz~12.4GHz: 1.20 12.4GHz~18GHz: 1.27 18GHz~26.5GHz: 1.30 26.5GHz~40GHz: 1.50
输入连接器 形式	N (m)	N (m)	3.5mm (m)	2.4mm (m)
校准因子不确 定度	±0.16dB	±0.25dB	50MHz~18GHz: ±0.25dB 18GHz~26.5GHz: ±0.35dB	50MHz~18GHz: ±0.25dB 18GHz~40GHz: ±0.35dB
功率线性度 (23±5℃)	+10dBm~+20dBm: ±0.18 dB -40dBm~+10dBm: ±0.14 dB -50dBm~40dBm: ±0.79 dB	+10dBm~+20dBm: ±0.18 dB -40dBm~+10dBm: ±0.14 dB -50dBm~40dBm: ±0.39 dB -60dBm~50dBm: ±0.79dB		
最大输入功率	+23dBm			
外形尺寸(mm)	46.2×35.6×142.6	46.2×35.6×142.6	46.2×35.6×135.4	46.2×35.6×125.9
最大重量	235g	235g	225g	216g
电源输入	Mini USB 接口			
功耗	≤1.8W			
工作/存储温度	0℃~50℃/-40℃~+70℃			

我公司可配接 USB 功率探头的部分仪器*

序号	仪器型号	仪器名称
1	2442	手持式峰值功率分析仪
2	2443A	峰值功率分析仪
3	4942B	微波综合测试仪
4	4051	信号/频谱分析仪
5	4958	手持式微波综合测试仪
6	4023/4024	手持式微波频谱分析仪
7	3680A	手持式天馈线测试仪

*注：其他仪器是否支持，详询技术支持人员。

订货信息

- 主机:

87230 USB 连续波功率探头 9kHz~6GHz

87231 USB 连续波功率探头 10MHz~18GHz

87232 USB 连续波功率探头 50MHz~26.5GHz

87233 USB 连续波功率探头 50MHz~40GHz

- 标配:

序号	名称	说明
1	USB 电缆	可锁紧专用 USB 电缆, 长 2m
2	光盘	内含控制面板、编程手册、驱动程序和编程示例
3	用户手册	/
4	产品合格证	产品出厂合格证明

- 选件:

序号	选件编号	名称	功能
1	87230-001	87230 英文选件	英文标签、手册、控制面板程序
2	87231-001	87231 英文选件	英文标签、手册、控制面板程序
3	87232-001	87232 英文选件	英文标签、手册、控制面板程序
4	87233-001	87233 英文选件	英文标签、手册、控制面板程序