

87230/87231/87232/87233 USB连续波功率探头

(9kHz~6GHz, 10MHz~18GHz, 50MHz ~ 26.5GHz/40GHz)



产品综述

87230/87231/87232/87233系列USB连续波功率探头是一款基于USB2.0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。

产品特点

- 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
- 单探头体积小, 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USB TMC (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连续波功率探头, 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。

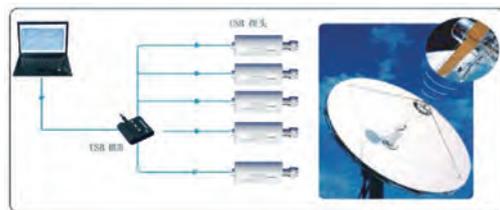
应用1: 配接到计算机

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USB TMC协议, 可快速实现组建功率测试系统。



87230/87231/87232/87233 USB连续波功率探头

(9kHz~6GHz、10MHz~18GHz、50MHz~26.5GHz/40GHz)

技术规范

指标 \ 型号	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		
校准准确度	≤10nW	≤1nW		
最大端口驻波比	1.15 (100kHz≤f≤6GHz)	1.21 (10MHz≤f≤50MHz) 1.15 (50MHz<f≤2GHz) 1.20 (2GHz<f≤12.4GHz) 1.27 (12.4GHz<f≤18GHz)	1.15 (50MHz≤f≤2GHz) 1.20 (2GHz<f≤12.4GHz) 1.27 (12.4GHz<f≤18GHz) 1.30 (18GHz<f≤26.5GHz)	1.15 (50MHz≤f≤2GHz) 1.20 (2GHz<f≤12.4GHz) 1.27 (12.4GHz<f≤18GHz) 1.30 (18GHz<f≤26.5GHz) 1.50 (26.5GHz<f≤40GHz)
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	±0.25dB (50MHz≤f≤18GHz) ±0.35dB (18GHz<f≤26.5GHz)	±0.25dB (50MHz≤f≤18GHz) ±0.35dB (18GHz<f≤40GHz)
功率线性度 (23±5°C)	±0.18dB (+10dBm~+20dBm) ±0.14dB (-40dBm~+10dBm) ±0.79dB (-50dBm~-40dBm)	±0.18 dB (+10dBm~+20dBm) ±0.14 dB (-40dBm~+10dBm) ±0.39 dB (-50dBm~-40dBm) ±0.79dB (-60dBm~-50dBm)		
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°C~50°C/-40°C~+70°C			

87230/87231/87232/87233 USB连续波功率探头

(9kHz~6GHz、10MHz~18GHz、50MHz~26.5GHz/40GHz)

订货信息

◆ 主机

序号	选件编号	名称	功能
1	87230	USB连续波功率探头	9kHz~6GHz
2	87231	USB连续波功率探头	10MHz~18GHz
3	87232	USB连续波功率探头	50MHz~26.5GHz
4	87233	USB连续波功率探头	50MHz~40GHz

◆ 标配

序号	名称	数量	说明
1	USB电缆	1	长度2.0m
2	光盘	1	内含手册和控制面板等
3	用户手册	1	/
4	产品合格证	1	/

◆ 选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	87230-001	87230英文选件	英文标牌、控制面板程序等
2	87231-001	87231英文选件	英文标牌、控制面板程序等
3	87232-001	87232英文选件	英文标牌、控制面板程序等
4	87233-001	87233英文选件	英文标牌、控制面板程序等
5	87230-JL	计量服务	提供计量校准服务, 提供计量报告
6	87231-JL	计量服务	提供计量校准服务, 提供计量报告
7	87232-JL	计量服务	提供计量校准服务, 提供计量报告
8	87233-JL	计量服务	提供计量校准服务, 提供计量报告