87245B/D/H/L LAN 平均功率探头

（8kHz ~ 8GHz、10MHz ~ 18GHz/50GHz、50MHz ~ 67GHz）



产品综述

87245B/D/H/L LAN 平均功率探头是一款基于 LAN 接口的二极管检波式高精度、大动态范围平均功率测量仪器，可实现各种格式信号平均功率的准确测量。频率范围覆盖 8kHz ~ 67GHz，最高功率测量准确度可达±0.20dB。本产品体积小、重量轻、可配接到计算机使用，能灵活扩展电子测量仪器和测试系统的功率测量功能，适用于外场测试、生产线测试和系统集成。

注意：LAN 平均功率探头必须连接到 PoE 接口实现供电和通信，推荐采购本产品选件 PoE 交换机使用。

产品特点

远距离功率测量

87245 系列通过连接 PoE 接口，可以实现长达 60 米的远程功率监测。

宽频带、大动态范围功率测量

87245 系列 LAN 平均功率探头频率范围覆盖 8kHz~67GHz，功率测量范围覆盖-70dBm ~ +26dBm。

各种格式信号平均功率的准确测量

87245 系列 LAN 平均功率探头适用于通信等领域功率测量，信号格式包括连续波、脉冲调制、3G/4G/5G 等矢量调制信号。87245 系列具有优异的平均功率测量准确度，例如 87245D 在-45dBm ~ +20dBm 范围

内，功率测量准确度±0.20dB。

结构小巧便于携带

87245 系列 LAN 平均功率探头可手持操作，重量不超过 0.5kg，便于随身携带。

技术规范

技术指标		
频率范围	87245B	8kHz ~ 8GHz
	87245D	10MHz ~ 18GHz
	87245H	10MHz ~ 50GHz
	87245L	50MHz ~ 67GHz
功率范围	87245B	-70dBm ~ + 26dBm
	87245D	-70dBm ~ + 26dBm
	87245H	-65dBm ~ + 23dBm
	87245L	-60dBm ~ + 23dBm
最大输入功率	87245B	+29dBm（平均功率） +32dBm（峰值功率，持续时间 < 10us）
	87245D	+29dBm（平均功率） +32dBm（峰值功率，持续时间 < 10us）
	87245H	+26dBm（平均功率） +29dBm（峰值功率，持续时间 < 10us）
	87245L	+26dBm（平均功率） +29dBm（峰值功率，持续时间 < 10us）
功率测量准确度（注 1）	87245B	±0.20dB（±4.7%）
	87245D	±0.20dB（±4.7%）
	87245H	±0.25dB（±5.9%）
	87245L	±0.33dB（±7.9%）
最大驻波比	87245B	1.20（100kHz≤f≤8GHz）
	87245D	1.20（10MHz≤f≤6GHz）
		1.26（6GHz < f≤18GHz）
	87245H	1.16（10MHz≤f≤6GHz）
		1.24（6GHz < f≤16GHz）
		1.35（16GHz < f≤26.5GHz）

		1.41（26.5GHz < f≤40GHz）
		1.48（40GHz < f≤50GHz）
	87245L	1.20（50MHz≤f≤6GHz）
		1.35（6GHz < f≤16GHz）
		1.45（16GHz < f≤26.5GHz）
		1.55（26.5GHz < f≤40GHz）
		1.68（40GHz < f≤67GHz）
校准不确定度	87245B	0.16dB（3.8%）
	87245D	0.17dB（4.0%）
	87245H	0.17dB（4.0%）（10MHz≤f≤18GHz）
		0.22dB（5.2%）（18GHz < f≤33GHz）
		0.24dB（5.7%）（33GHz < f≤50GHz）
	87245L	0.17dB（4.0%）（50MHz≤f≤18GHz）
		0.22dB（5.2%）（18GHz < f≤33GHz）
		0.24dB（5.7%）（33GHz < f≤50GHz）
		0.33dB（7.9%）（50GHz < f≤67GHz）
连接器	87245B	N-Type（m）
	87245D	N-Type（m）
	87245H	2.4mm（m）
	87245L	1.85mm（m）
程控接口	10/100Mbps RJ45 PoE 接口，通过超五类及以上网线供电和通信，兼容 802.3af 和 802.3at TYPE 1	
程控语言	SCPI 标准程控命令，IVI-COM，IVI-C drivers	
程控协议	VXI-11，HiSLIP，RAW-Socket（端口号5025）	
最大测量速度	每秒 50000 个读数	
产品特征		
显示	主控计算机显示器	
操作界面语言	中文/英文	
电源要求	PoE 802.3af 和 802.3at TYPE 1	
工作温度	0℃ ~ 50℃	
贮存温度	-40℃ ~ + 70℃	
重量	≤0.50kg（不含附件和包装等）	
外形尺寸（宽×高×深）	87245B	154.8mm×71.6mm×28.7mm
	87245D	154.8mm×71.6mm×28.7mm

	87245H	157.6mm×71.6mm×28.7mm
	87245L	153.3mm×71.6mm×28.7mm
建议校准周期	12 个月	
主控计算机		
操作系统	Windows 11　64-bit Windows 10　32-bit 和 64-bit Windows 7　32-bit 和 64-bit	
硬件	处理器：1GHz 或更高（推荐 2GHz 以上） 内存：2GB 或更高（推荐 4GB 以上） 硬盘空间：1.0GB 或更高 显示：1280×1024 或更高	
注 1：87245B/H 在功率范围-40dBm ~ +20dBm、待测设备 SWR < 1.20 时有效，平均次数设置为 32 时，功率测量准确度满足要求；87245D 在功率范围-45dBm ~ + 20dBm、待测设备 SWR < 1.20 时有效，平均次数设置为 32，功率测量准确度满足要求；87245L 在功率范围-20dBm ~ + 20dBm、待测设备 SWR < 1.20 时有效，平均次数设置为 32，功率测量准确度满足要求。		

订货信息

- **功率探头：**

主 机	描 述
87245B	LAN 平均功率探头，8kHz ~ 8GHz
87245D	LAN 平均功率探头，10MHz ~ 18GHz
87245H	LAN 平均功率探头，10MHz ~ 50GHz
87245L	LAN 平均功率探头，50MHz ~ 67GHz

- **标配：**

序号	名称	数量	说明
1	网线	1	六类屏蔽网线，长度 1.5m
2	光盘	1	内含手册和功率测量显示软件等
3	产品合格证	1	/

- **选件：**

序号	选件编号	选件名称	功能
1	87240-H01	PoE 交换机	全千兆，8 个 PoE 网口
2	87240-H02	网线	六类屏蔽网线，长度 1.5m
3	87240-H03	网线	六类屏蔽网线，长度 3.0m
4	87240-H04	网线	六类屏蔽网线，长度 5.0m
5	87240-H05	网线	六类屏蔽网线，长度 15m
6	87240-H06	网线	六类屏蔽网线，长度 30m
7	87240-H07	网线	六类屏蔽网线，长度 60m
8	87240-H08	安全仪器运输箱	高强度便携包装箱，带提把，用于运输，可携带一套探头
9	87245B-H12	英文选件	英文标牌、手册、功率测量显示软件等
10	87245D-H12	英文选件	英文标牌、手册、功率测量显示软件等
11	87245H-H12	英文选件	英文标牌、手册、功率测量显示软件等
12	87245L-H12	英文选件	英文标牌、手册、功率测量显示软件等
13	87245B-JL	计量服务	提供计量校准服务，提供计量报告
14	87245D-JL	计量服务	提供计量校准服务，提供计量报告
15	87245H-JL	计量服务	提供计量校准服务，提供计量报告
16	87245L-JL	计量服务	提供计量校准服务，提供计量报告
17	87245B-EWT1	保修期以外延长保修 1 年	保修期以外延长保修 1 年，2 年延保可选 2 项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费
18	87245D-EWT1	保修期以外延长保修 1 年	保修期以外延长保修 1 年，2 年延保可选 2 项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费
19	87245H-EWT1	保修期以外延长保修 1 年	保修期以外延长保修 1 年，2 年延保可选 2 项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费
20	87245L-EWT1	保修期以外延长保修 1 年	保修期以外延长保修 1 年，2 年延保可选 2 项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费