

技术数据表

VIAVI

JD730B 系列

CellAdvisor™ 射频定向和终端式功率传感器

用于现场应用的便携式 JD730B 功率传感器可与 PC 或 VIAVI Solution 无线现场测试解决方案（例如用于各种功率测量的 JD720、JD740 和 JD780 系列仪器）配合使用。

JD731B 和 JD733A 通过式功率传感器可测量正向和反射功率，不会中断业务。它们可用于安装、维护和监控无线基站中带有天线的发射机。

JD732B、JD734B、JD736B 端接式功率传感器测量传输功率。它们可用于安装和维护无线基站以及射频发生器或中继器。

虽然传统的功率传感器可以与额外的功率计结合使用，但 JD730B 功率传感器体积小、重量轻，使其成为便携式现场应用的最佳选择。它们也可以由 PC 供电。



显示在 PC 上的功率计测量结果



主要优势

- 快速验证基站输出功率是否符合要求的标准
- 便携式设计通过与 CellAdvisor 或 PC 的 USB 连接优化现场使用
- 通过测量反向功率，防止来自天馈系统的反向功率流损坏发射机系统

主要特性

- 测量功率并在 CellAdvisor 或 PC 上显示结果
- 小巧轻便
- 在整个频率范围内保证精度，无需断开或关闭电源进行调零
- 两种类型的功率传感器：用于业务中断的端接式功率传感器，以及用于业务在线的通过式传感器

JD731B/JD733A 通过式功率传感器

通过式功率传感器可以连接在发射机和负载之间，并在不干扰服务的情况下遵循功率指标，使其成为无线基站现场监控和维护的理想选择。



JD731B/JD733A 通过式功率传感器

JD732B/JD734B/JD736B 终端式功率传感器

在功率传感器吸收所有功率的终端模式下，终端式功率传感器可测量真实均方根和/或峰值功率。这种功能通常用于工程、实验室和制造以及安装和维护等非服务应用。



JD732B/JD734B/JD736B 终端式功率传感器

功能	通过式		端接式		
	JD731B	JD733A	JD732B	JD734B	JD736B
频率范围	300 MHz 至 3.8 GHz	150 MHz 至 3.5 GHz	20 MHz 至 3.8 GHz	20 MHz 至 3.8 GHz	20 MHz 至 3.8 GHz
测量					
平均功率	✓	✓	✓		✓
峰值功率	✓	✓		✓	✓
脉冲功率	✓				✓
CCDF	✓				
电压驻波比	✓	✓			

与 PC 和 CellAdvisor 兼容



技术指标

端接式功率传感器		JD732B	JD734B	JD736B
传感器类型		平均值	峰值	平均值、峰值和脉冲
频率范围		20 MHz 至 3.8 GHz		
功率范围		-30 至 +20 dBm (1 μ W 至 100 mW)		
测量不确定性		读数的 $\pm 7\%$ ^{1,2}		
脉宽精度		不适用	不适用	$\pm(2 + 0.2/D^*)\%$
脉冲功率脉宽		不适用	不适用	2.5 微秒至 75 毫秒
占空比		不适用	不适用	0.001 至 1
重量		0.3 千克		
尺寸 (W×H×D)		64 × 96 × 38 毫米 (2.52 × 3.78 × 1.50 英寸)		
射频连接器		N 型 (m)		
通过式功率传感器		JD731B	JD733A	
传感器类型		平均值、峰值、脉冲、CCDF、电压驻波比	平均值、峰值、电压驻波比	
频率范围		300 MHz 至 3.8 GHz	150 MHz 至 3.5 GHz	
回波损耗		≤ 2.5 GHz: 27 dB min / > 2.5 GHz: 25 dB		
方向性		27 dB min	27 dB min	
插入损耗		低于 1 GHz: < 0.05 dB, 1GHz - 3 GHz: < 0.1 dB, 最高 3.8 GHz, < 0.13 dB		
平均功率	功率范围	0.15 至 150 W (21.76 至 51.76 dBm)	0.1 至 50 W (20 至 47 dBm)	
	测量不确定性	读数的 $\pm 4\%$ ^{1,2}	\pm (读数的 4% + 0.05 W) ^{1,2}	
峰值功率	功率范围	4 至 400 W (36.02 至 56.02 dBm)	0.1 至 50 W (20 至 47 dBm)	
	测量不确定性	\pm (读数的 7% + 0.05 W) ^{1,2} (脉冲宽度 > 10 微秒时) \pm (读数的 15% + 0.05 W) ^{1,2} (1 微秒 $<$ 脉冲宽度 < 10 微秒时)	\pm (读数的 4% + 0.05 W) ^{1,2}	
脉冲功率	功率范围	4 至 400 W (36.02 至 56.02 dBm)	不适用	
	测量不确定性	\pm (读数的 4% + 0.05 W) ^{1,2}	不适用	
	脉宽精度	$\pm(2 + 0.2/D^*)\%$	不适用	
	脉冲功率脉宽	2.5 微秒至 75 毫秒	不适用	
接口		1 个串行接口, 1 个 USB 接口		
工作温度		0°C 至 50°C (32□ 至 122□)	0°C 至 50°C (32□ 至 122□)	
存储温度		-20°C 至 70°C (-4□ 至 158□)	-20°C 至 70°C (-4□ 至 158□)	
重量		0.5 千克 (11.37 磅)		
尺寸 (W×H×D)		98 × 118.7 × 33.2 毫米 (3.86 × 4.67 × 1.31 英寸)		
射频连接器		N 型 (f)		

1. 所提供规范的测定温度为 25°C $\pm 10^\circ$ C。

2. 连续波条件。



北京
上海
上海
深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2020 VIAMI Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述如有更改, 恕不另行通知。
jd730b-ds-cpo-tm-zh-cn
30191108 901 0115