

52000系列 USB功率表



52000系列功率表

52000系列的功率计是一个完整的RF功率测量仪。探头包含一个CPU的操作界面和处理测量结果。所有的测量数据和设置都可以通过USB接口传输到和接收自一台电脑。这允许PC作为标准微波和射频功率测量的用户界面。

52000系列具有成本效益，高精度的功率测量，是生产和服务环境的理想选择。单台PC可连接多个探头，跟传统的射频和微波功率表比较起来，节省了机架空间，降低了成本。该仪器便携式，重量轻，尺寸仅为1.3×1.7×4.9英寸（34×43×125 mm），可以很容易用一台笔记本电脑进行操作。

在52000系列功率表使用加载到电脑上的软件进行控制，一个功能强大但易于使用的软前面板界面。这个软件和软件工具包附带在52000系列功率表。它包括一个DLL（动态链接库），运行在Windows XP操作系统的用户界面。



特点

- 重量轻，易于使用
- 适合生产测试和现场服务
- 传统的功率计和传感器组合的替代解决方案
- 简单的USB连接到笔记本电脑或PC
- 使用单台笔记本电脑或PC合用多个探头
- 坚固的结构具有良好的可靠性
- 无需参考校准要求
- 测量范围从-50dBm到+20dBm的
- 可用频率范围到12.4，18.5，或26.5GHz

技术规格

	52012	52018
频率	10 MHz to 12.4 GHz	10 MHz to 18.5 GHz
测量范围	-50 to +20 dBm CW	-50 to +20 dBm CW
线性误差 25 ± 5 deg C	± 0.27 dB; -40 dBm to +10 dBm; ≥ 50 MHz ± 0.49 dB; +10 dBm to +20 dBm; ≥ 50 MHz ± 0.28 dB; -40 dBm to +10 dBm; < 50 MHz ± 0.95 dB; +10 dBm to +20 dBm; < 50 MHz	± 0.27 dB; -40 dBm to +10 dBm; ≥ 50 MHz ± 0.49 dB; +10 dBm to +20 dBm; ≥ 50 MHz ± 0.28 dB; -40 dBm to +10 dBm; < 50 MHz ± 0.95 dB; +10 dBm to +20 dBm; < 50 MHz
校准因子误差 25 ± 5 deg C	± 0.24 dB; 10 MHz to 50 MHz ± 0.19 dB; 50 MHz to 4.5 GHz ± 0.23 dB; 4.5 GHz to 8.5 GHz ± 0.32 dB; 8.5 GHz to 12.4 GHz	± 0.24 dB; 10 MHz to 50 MHz ± 0.19 dB; 50 MHz to 4.5 GHz ± 0.23 dB; 4.5 GHz to 8.5 GHz ± 0.32 dB; 8.5 GHz to 12.4 GHz ± 0.38 dB; 12.4 GHz to 18.5 GHz
线性变化 25 ± 25 deg C	± 0.29 dB; 50 MHz to 12.4 GHz ± 0.47 dB; 10 MHz to 50 MHz	± 0.35 dB; 50 MHz to 18.5 GHz ± 0.47 dB; 10 MHz to 50 MHz
校准因子变化 25 ± 5 deg C	± 0.29 dB; ≥ 50 MHz ± 0.44 dB; < 50 MHz	± 0.32 dB; ≥ 50 MHz ± 0.44 dB; < 50 MHz
归零Zero set	± 1.2 nW	± 1.8 nW
噪声	0.12 nW RMS	0.15 nW RMS
输入驻波比-最大 SWR-max	1.26:1 = 12.4 GHz	1.26:1 = 18.5 GHz
连接头类型	SMA (母头)	SMA (母头)

	52026
频率	10 MHz to 26.5 GHz
测量范围	-50 to +20 dBm CW
线性误差 25 ± 5 deg C	± 0.27 dB; -35 dBm to +20 dBm; 10 MHz to 26.5 GHz
校准因子误差 25 ± 5 deg C	± 0.16 dB 10 MHz to 6 GHz ± 0.19 dB 6 GHz to 18.5 GHz ± 0.21 dB 18.5 GHz to 26.5 GHz
线性变化 25 ± 25 deg C	± 0.2 dB; 10 MHz to 6 GHz -35 dBm to +20 dBm ± 0.25 dB; 6 GHz to 18.5 GHz -35 dBm to +20 dBm ± 0.46 dB; 18.5 GHz to 26.5 GHz -35 dBm to +20 dBm
校准因子变化 25 ± 5 deg C	± 0.2 dB 10 MHz to 6 GHz ± 0.3 dB 6 GHz to 18.5 GHz ± 0.35 dB 18.5 GHz to 26.5 GHz
归零Zero set	± 1.6 nW
噪声	0.14 nW 标准偏差
输入驻波比-最大 SWR-max	1.25:1 10 MHz to 18 GHz 1.35:1 18 GHz to 26.5 GHz
连接头类型	K型 (母头)

通用规格 (52012, 52018, 52026)

操作温度	0 to 50 deg C
冲击	25 G, 11 ms
振动	15 G, 100 to 2000 Hz
测量速度	
-50 to -35 dBm	8 measurements per sec
-35 to -20 dBm	33 measurements per sec
-20 to +20 dBm	50 measurements per sec
最大输入功率 (损害电平)	200 mW CW (+23 dBm)
连接	USB 2.0 (电缆长度可达5米)
USB 电源电流	大约 50 mA
探头电缆长度(std)	76" (193 cm)
尺寸 (最大) H x W x L	1.34" x 1.69" x 4.92" (34 mm x 43 mm x 125 mm)
重量	0.18lb (83 grams)

Specifications include expanded uncertainty of measurement stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2 which corresponds to a coverage probability of approximately 95% for abnormal distribution.

订购信息

52012	10 MHz to 12.4 GHz (Includes 6' USB sensor cable)
52018	10 MHz to 18.5 GHz (Includes 6' USB sensor cable)
52026	10 MHz to 26.5 GHz (Includes 6' USB sensor cable)

提供的附件

Getting Started Guide with Operating Manual
User Software on CD and Programming Manual



Wireless Telecom Group Inc.

25 Eastmans Rd
Parsippany, NJ 07054
United States
Tel: +1 973 386 9696
Fax: +1 973 386 9191
www.boonton.com

© Copyright 2010
All rights reserved.

B/4500B/1110/EN
Note: Specifications, terms and conditions
are subject to change without prior notice.