



中文资料

# 9240系列 射频电压计



*Taking performance to a new peak*

## 9240系列射频电压表

9240系列射频电压表结合准确, 智能探头和操作功能. 它使用简单, 并可全面结合ATE系统. Boonton的电压探头能测量200 $\mu$ V至10V, 能显示范围低至50 $\mu$ V及在30mV以下有真RMS响应. 100-to-1分配器可以测量至300V. 电压探头容许9240系列显示电平的非线性单位. 当探头连上9240系列射频电压表后, 探头数据转换器会让探头自动下载校准数据到电压表.



### 增加第二通道

9240系列射频电压表可以加第二个通道输入变成双通道射频电压表. 9241为单通道射频电压表, 9242为双通道射频电压表. 9242双通道射频电压表可以显示通道1及2的比例及相差. 其它功能包括DC记录器输出, IEEE488及RS-232标准接口.

### 功能

- 10 Hz to 1.2 GHz 测量范围\*
- 双通道及分差电压测量
- 200  $\mu$ V 至 300 V 测量范围
- 1% 精度在全刻度
- 30 mV 以下真RMS响应
- 选件低频探头, 测量范围 10 Hz 至 100 MHz
- DC记录器输出
- IEEE488及RS-232标准接口

\* 取决于探头



## 规格

电压范围	200 $\mu$ V 至 10V 分8个范围 (如配合100-to-1分配器可以 测量至300V 在700 MHz)可显 示至 50 $\mu$ V
电压显示	1mV to 300V fs
dB 范围 (> 90dB 8个范围, 0.001dB 分辨率)	
dBmV, 0dB = 1 mV	
dBV, 0dB = 1V	
dBW, 0dB = 1W	
dBm, 0dB = 1mW	
(Calculated from voltage drop across a selectable Z Reference 5 to 2000 $\Omega$ )	
dBr, 0dB = 任何参考电平	
(如果不超过显示范围 $\pm$ 99.99dB, 参考电平可 从面板设置, 分辨率为0.001dB)	

### 频率范围

10 kHz to 1.2 GHz	配备95206302A探头套装
10 Hz to 100 MHz	配备95206402A探头套装

### 波形响应

RMS至30mV, 在大于30mV正弦波RMS校准  
(配合100:1分配器, RMS至3V和700MHz)

## 基本不确定值

电平 (mV)	mV
3000 to 10,000	2% of reading: $\pm$ 2 counts
3 to 3000	1% of reading: $\pm$ 1 count
1 to 3	2% of reading: $\pm$ 2 counts
0.2 to 1	3% of reading: $\pm$ 3 counts

## 波峰因子

### 直接输入

电平	300 $\mu$ V	1mV	3mV	10mV	30mV
波峰因子	140	42	14	4.1	1.4

### 含分配器

电平	30 mV	100 mV	300 mV	1 V	3 V
波峰因子	140	42	14	4.2	1.4

输入电容 少于 1.5 pF

最大 AC 输入 10 V, 所有频率

最大 DC 输入 200 V, 所有频率

记录器输出 10 V 全刻度

(10 V fs proportional to indicated voltage in mV mode over a range 7V = 0dBm regardless of Z. in dB mode, sensitivity of 1V per 10dB change over entire range)

### 输入电压稳定度

少于读数 0.2%, +/-10%输入电压改变在正常电压 (115 to 120 VAC, 50 to 400 Hz)

### 归零

自动, 面板操作, 5分钟预热后可用

## 其他规格

输入电源	85-260 VAC, 15 Watts, 25VA
操作温度	0 $^{\circ}$ to +55 $^{\circ}$ C
重量	5磅(2.3公斤)
尺寸	8.26" (21.0 cm) W 3.48" (8.9 cm) H 13.5" (34.3 cm) D
IEEE-488 接口	兼容IEEE-488及执行SH1, AH1, T6, L4,
RS-232 接口	兼容RS-232 (9-pin DCE)



## 订购信息

9241	单通道射频电压表
9242	双通道射频电压表

### 需要配件

一个或多个含探头数据匹配器的探头套装

### 可选配件

41-2A/10	10尺功率探头电缆
41-2A/20	20尺功率探头电缆
41-2A/50	50尺功率探头电缆
41-2A/100	100尺功率探头电缆
95004701A	F/F Adapter, 41-2A
95004901A	Bulkhead Connector F/F
95403001A	机架 (Rack mount kit)
95109001A	探头数据匹配器
95006201A	行李箱, 可放9240及4个探头

## 选件

-01	后面板输入
-30	3年保修

### 选件探头套装

型号	描述	频率范围
95206302A	探头套装	10 kHz to 1.2 GHz
95206402A	低频探头套装	10 Hz to 100 MHz