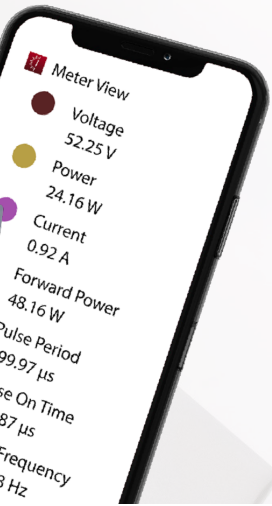


# Octiv™ Mono 2.0

高级射频VI功率计



## 在线监测射频电压电流功率阻抗，可测量连续波和脉冲

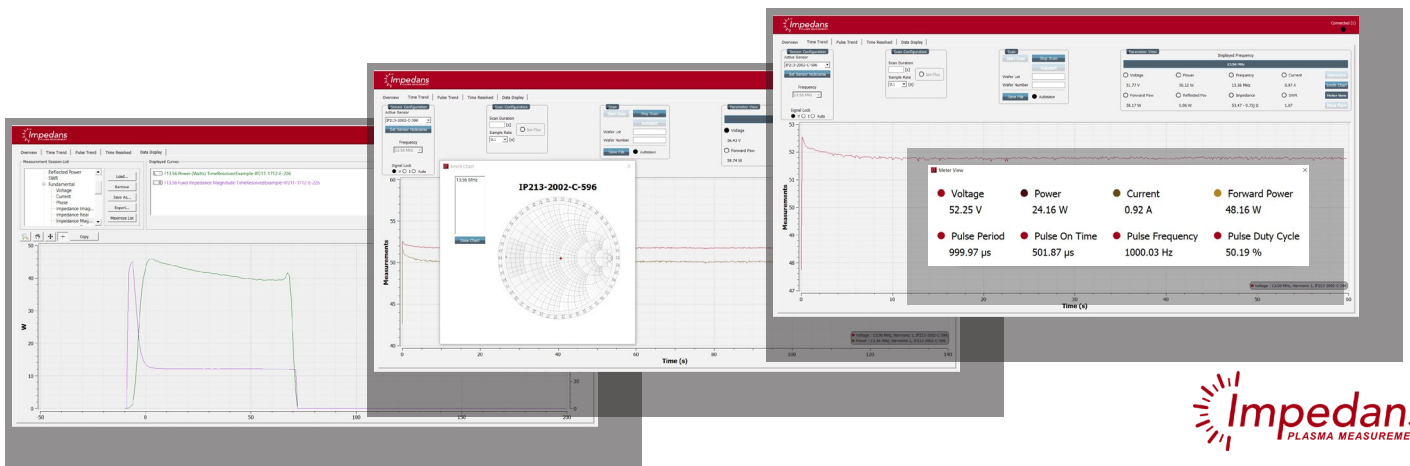
Octiv Mono 2.0 是一款高级的在线监测射频功率和阻抗的仪器，具有无可匹敌的精度和多种功能。功率测量精度在设定频点范围内可以达到1%，也可以很精确的测量电压、电流、阻抗等。基于NIST标准的校准工艺，使该产品可用于很宽的阻抗范围。

### 主要功能

- 连续波模式和脉冲模式可随意切换。
- 脉冲频率和占空比的测量精度达到亚微秒。
- 可测量脉冲各项参数。  
(周期、频率、有效时间、占空比)
- 可选时间分辨模式，描绘脉冲波形（分辨率1微妙）。
- 脉冲趋势模式，监控任意两个脉冲点随时间的变化  
(反映脉冲稳定性)
- 可测频率范围是基频的 $\pm 10\%$
- 提供Ethernet, EtherCAT, RS232 和 USB的API;  
提供外部同步(SYNC)信号触发。

### 主要优势 & 应用

- 内置5个频率，单独测量。
- 外形和尺寸可以定制，方便与匹配器进行集成。
- 测量精度可与矢量网络分析仪相媲美。
- 数据输出速率500个/秒（标准），30K个/秒（最大）。
- 测量脉冲信号时，可实现实时脉冲匹配。
- 可抑制谐波。  
保证功率测量精度。
- 最高校准温度达到80度，具有温度补偿功能。



## 产品类型

货号 #	正向功率范围*	频率范围*	接头
020-0231-010	1.5 W - 12 kW	350 kHz - 240 MHz	QC Type
020-0323-010	0.5 W - 5 kW	40 kHz - 4 MHz	QC Type
020-0311-010	1.5 W - 12 kW	350 kHz - 240 MHz	B6N Multicontact Socket
020-0313-010	1.5 W - 12 kW	350 kHz - 240 MHz	B20N Multicontact Socket
020-0316-010	1.5 W - 12 kW	350 kHz - 240 MHz	B20N Multicontacts
020-0318-010	3 W - 30 kW	350 kHz - 240 MHz	EIA 1-5/8"
020-0320-010	9 W - 90 kW	350 kHz - 240 MHz	EIA 3-1/8"

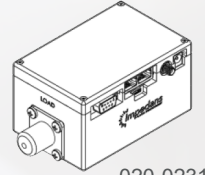
## 配置

校准标准	NIST 溯源 [功率,阻抗]
校准周期	1 年
探头特性阻抗	50 Ohms
射频接头	QC, B6N, B20N, EIA, 可定制
射频功率范围 (50 欧姆阻抗)	标准: 12 kW (接头相关) 高功率: 30 kW & 90 kW
工作温度范围	10°C - 80°C (已校准)
探头供电	15-24 V DC, 0.5 A
通信接口	Micro USB, RJ45x2
软件连接方式	USB 2.0, Ethernet
通信协议(标准)	USB 2.0, HTTP Web Service
通信协议(OEM)	EtherCAT, EtherNet/IP, Serial, RS232
参数输出速率 (标准)	USB, Ethernet: 500 S/s
参数输出速率(升级版)	USB, Serial: 30 kS/s max
同步脉冲	外部同步: TTL 输入 内部同步: 软件自动设置

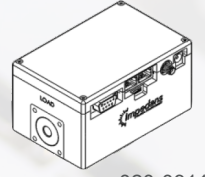
## 功率, 电压 & 电流规格

功率动态范围	> 40 dB
功率测量范围	见产品类型
功率分辨率	0.25 W
功率测量精度	±1%
电压动态范围	80 dB
电压测量范围	0.3 V to 3000 V <sub>RMS</sub> , 可定制
电压分辨率	0.1 V <sub>RMS</sub>
电压测量精度	±1%
电流动态范围	80 dB
电流测量范围	2.5 mA <sub>RMS</sub> to 25 A <sub>RMS</sub> , 可定制
电流分辨率	2.5 mA <sub>RMS</sub>
电流测量精度	±1%

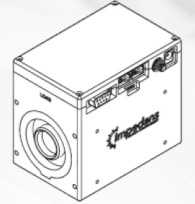
\*可定制



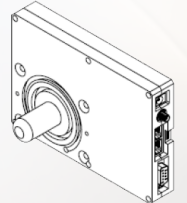
020-0231-010  
020-0323-010



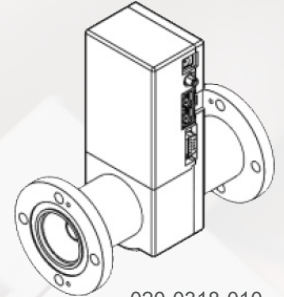
020-0311-010



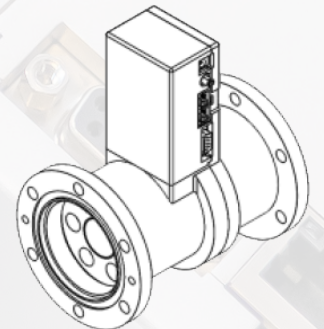
020-0313-010



020-0316-010



020-0318-010



020-0320-010

