

# UVICURE<sup>®</sup> PLUS II & UVICURE<sup>®</sup> PLUS II PROFILER

## UV POWER PUCK<sup>®</sup> II & UV POWER PUCK<sup>®</sup> II PROFILER



单波段能量计

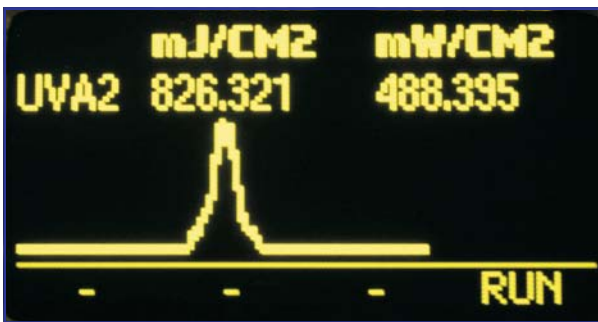


四波段能量计

这款UV能量计第一次设定了UV固化的工业标准，现在具有了图形显示功能和将照度数据输入电脑进行图形分析的强大功能。

### 显示模式

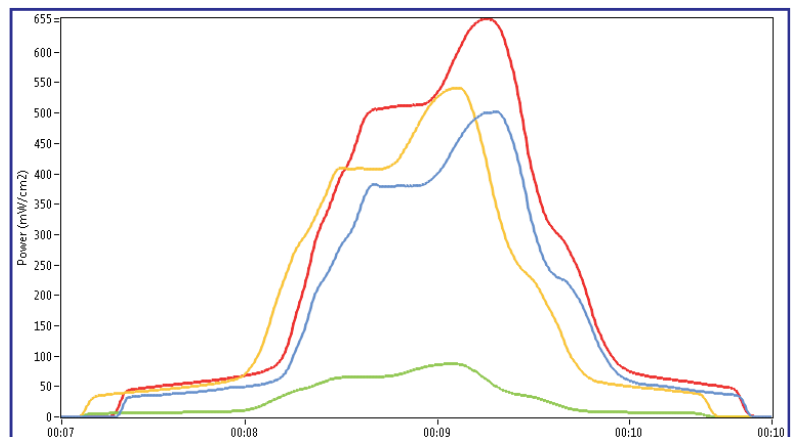
可在生产线上方便容易地在能量计显示屏上显示出光强 ( $W/cm^2$ )和能量 ( $J/cm^2$ ),和照度的图形



	Sample File	Reference File	Difference
UVA - Power (mW/cm <sup>2</sup> )	1550.406	325.695	1224.711
Power (%)	376.0	0	376.0
Energy (mJ/cm <sup>2</sup> )	346.811	373.638	(26.827)
Energy (%)	(7.2)	0	(7.2)
UVB - Power (mW/cm <sup>2</sup> )	586.618	317.299	269.318
Power (%)	84.9	0	84.9
Energy (mJ/cm <sup>2</sup> )	91.949	348.207	(256.258)
Energy (%)	(73.6)	0	(73.6)

### 图形分析模式

图形分析模式增加了将图形和数据输入电脑进行进一步分析和评估的能力。



左上图：能量计显示屏-图形模式。

上图：电脑上显示的图形分析屏幕。

左图：电脑屏幕上显示的分波段的图形分析数据

# UVICURE® PLUS II & UV POWER PUCK® II

## EIT Puck 风格能量计的功能特点：

**容易使用：** 一键完成ON/OFF和操作，使得收集和浏览数据非常方便。

**数据模式：** 多达四个波段的UV数据 ( Joules/cm<sup>2</sup>,Watts/cm<sup>2</sup>)可同时在同一显示屏上显示。

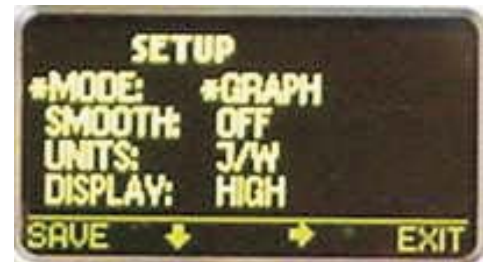
**图形模式：** 图形模式显示采集到的每个UV波段的UV照度和能量。图形显示为照度随时间而变化(mW/cm<sup>2</sup>-Y轴,时间是X轴)。

**参考模式：** 允许用户先存储一个数据后用来与当前的数据进行比较。

**设置模式：** 用户可以方便在屏幕下方的提示下进行功能的选择。用户可以决定屏幕的显示模式，数据的单位，和采样率。

**Smooth ON：** 和之前的Power Puck 相兼容，采样率为25每秒。

**Smooth OFF：** 和UV PowerMap 相兼容，采样率为2000每秒。



从上到下：数据模式，图形模式，参考模式，设置模式。

## 动态测量范围：

UVICURE Plus II 或者UV Power Puck II 能量计有三个动态测量范围：

标准版本：10Watt UVA,UVB,UVV；1Watt UVC；适用于高功率的紫外固化应用。

中量程版本：1Watt UVA, UVB, UVV；100mW UVC；适用于较低功率的弧灯和 聚焦的紫外灯，或者距离固化表面稍远的应用。

低能量版本：100mW UVA, UVB, UVV, UVC；适用于低功率紫外灯的曝光系统和应用。

## 标准EIT波段

EIT Puck 能量计有如下波段选择：UVA, UVA2, UVB, UVC, UVV。

UVA (320-390nm)

UVB (280-320nm)

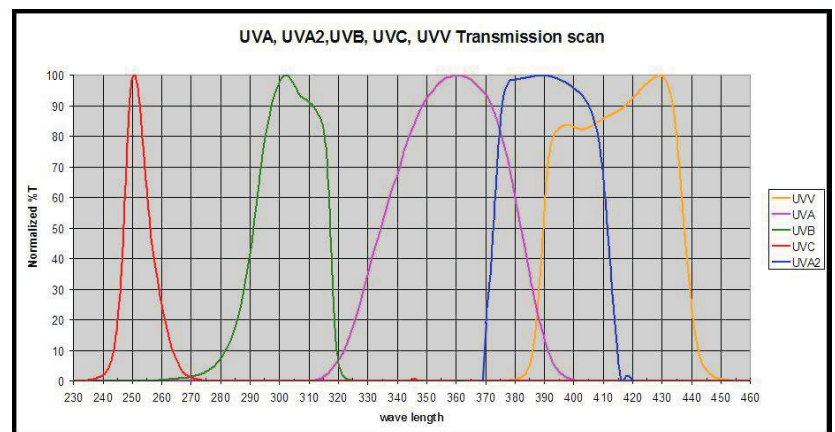
UVC(250-260nm)或者UVA2 (380-410nm)

UVV(395-445nm)

UVA2是一个全新设立的波段，可用于测量波长为390+/-10nm的LED紫外灯和添加了铁或者镓的汞灯。

UVA2可以在单通道的UVICURE PLUS II中获得，或者在POWER PUCK II (UVA, UVB,

UVA2, UVV) 获得。



# UVICURE<sup>®</sup> PLUS II PROFILER & UV POWER PUCK<sup>®</sup> II PROFILER

EIT PROFILER 能量计含有标准Puck II能量计相同的功能和特点。新的Profiler 功能是允许用户将能量计上的数字信息（照度，能量密度）和照度图形通过USB接口输入电脑，用PowerView Software II软件进行分析。

## PROFILER能量计的功能特点

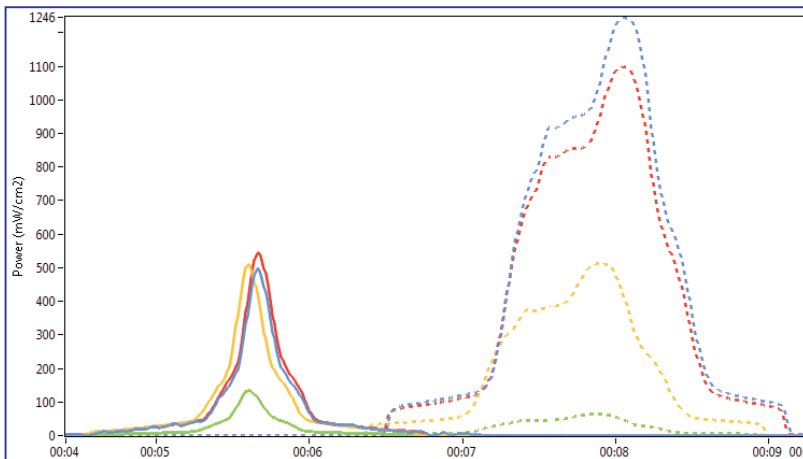
- 固定的采样率128每秒
- 存储容量支持采集数据100分钟以上
- 能量计上可显示信息给生产人员，并可以输入电脑做分析和存档
- PROFILER模式下能量计的显示和PowerView II软件计算的数值相匹配
- 升级了现有的USB接口

## PowerView II 软件的特点

- 为PROFILER 能量计新开发的软件
- 可分析两个文件中的四个波段的数据或者四个同文件的单个UV波段的数据
- 可分波段显示数据或者以 同的单位或者参数（照度，能量）来显示
- 可方便在收集的文件中增加标注或者信息
- 容易共享和粘贴信息到报告或者程序上

### Graph by File

可显示两个文件中的四个波段的数据



### Table by File

可按 同波段显示或者按单位来显示

Summary (by File)			
	Sample File	Reference File	Difference
UVA - Power (mW/cm2)	1212.526	374.982	837.544
Power (%)	223.4	0	223.4
Energy (mJ/cm2)	1003.519	536.700	466.818
Energy (%)	87.0	0	87.0
UVB - Power (mW/cm2)	964.005	370.149	593.856
Power (%)	160.4	0	160.4
Energy (mJ/cm2)	710.063	530.889	179.174
Energy (%)	33.7	0	33.7
UVC - Power (mW/cm2)	81.138	59.530	21.608
Power (%)	36.3	0	36.3
Energy (mJ/cm2)	57.879	83.877	(25.999)
Energy (%)	(31.0)	0	(31.0)
UVV - Power (mW/cm2)	6027.102	490.032	5537.070
Power (%)	1129.9	0	1129.9
Energy (mJ/cm2)	4863.790	705.767	4158.023
Energy (%)	589.1	0	589.1

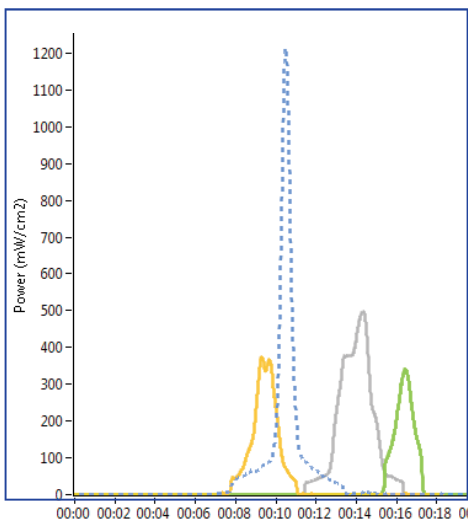
### Table by Band

四个 同文件的数据总结

	Power (mW/cm2)	% Power	Energy (mJ/cm2)	% Energy
--- Files ---				
Reference File (16520 test)	1212.526	0	1003.519	0
Sample File 1 (16539 2)	374.982	(69.1)	536.700	(46.5)
Sample File 2 (Arc mid power)	340.695	(71.9)	383.156	(61.8)
Sample File 3 (sample microwave H slow)	496.820	(59.0)	919.322	(8.4)
--- Difference from Reference File ---				
Sample File 1 - Reference File	(837.544)	(69.1)	(466.818)	(46.5)
Sample File 2 - Reference File	(871.831)	(71.9)	(620.362)	(61.8)
Sample File 3 - Reference File	(715.706)	(59.0)	(84.197)	(8.4)

### Graph by Band

可显示四个 同文件的单一波段的数据



文件信息包括UV能量计的资料和相关数据和用户自己增加的信息。用户可以从模板文字中选择或者按自己的需要定制。

Info		
Model PowerPuck2 Profiler		
Board Temperature 27		
Battery Voltage 1.26546		
Firmware Version 5		
Serial Number 16772		
Calibration Date 2012-05-29		
Smoothing Profiler		
Date & Time 8/17/2012 3:46:11 PM		
	J/cm2	W/cm2
UVA	1.257	1.246
UVB	0.505	0.513
UVC	0.061	0.064
UVV	1.127	1.098

Notes
Formulator
Product Name:
Thickness:
Application Method:
Photoinitiator:
Photoinitiator Concentration:
Oligomer Type:
Monomer Type:
Additives:
Trial Conditions:

Notes
UV System
Line:
Lamp Number:
Equipment:
Lamp Type:
Power Setting:
Line Speed/Exposure Time:
Reflector Position:
Product:
Product Notes:
Maintenance Notes:



## 产品规格 (如有变更恕 另行通知)

显示	容易读取, 黄色数字, 黑色背景
测量范围	标准版本: UVA,UVB,UVV:100mW/cm <sup>2</sup> to 10W/cm <sup>2</sup> ;UVC:10mW/cm <sup>2</sup> to 1W/cm <sup>2</sup> 中量程版本:UVA,UVB,UVV:10mW/cm <sup>2</sup> to 1W/cm <sup>2</sup> ;UVC:1mW/cm <sup>2</sup> to 100mW/cm <sup>2</sup> 低能量版本:UVA,UVB,UVV,UVC:1mW/cm <sup>2</sup> to 100mW/cm <sup>2</sup> ;
测量精度	+/-10%, +/-5% 典型
光谱范围 (UV POWER PUCK II):	4通道连续监控。标准版本: 320-390nm(UVA),280-320nm(UVB),250-260nm(UVC), 395-445nm(UVV);UVA2版本: 380-410nm ( UVA2 ) 替换UVC波段
光谱范围 (UVICURE PLUS II):	1通道连续监控。320-390nm(UVA),280-320nm(UVB),250-260nm(UVC), 395-445nm(UVV), 380-410nm ( UVA2, 用于LED灯或者添加了铁或者镓的汞灯 )
空间响应	近似余弦
工作温度	0-75°C度内部温度。允许较短时间内的更高外部温度(当温度超过相应规格, 会有报警声提示)
平滑模式	Smooth ON: 有效采样率为25每秒 Smooth OFF: 有效采样率为2048每秒 Smooth PROFILER:有效采样率为128每秒
图形分析的采样率	UV能量计的图形分析使用固定的128每秒的采样率。为了能够最好地匹配能量计的显示模式和POWER VIEW SOFTWARE II软件上的数值, 请使用Smooth PROFILER模式
图形分析的存储容量	图形分析模式下的存储容量足够容纳Power Puck II Profiler 和UVICURE Plus II Profiler 采集100分钟以上的数据
PowerView II 软件	美国国家仪器公司基于LabVIEW 设计, 适合WindowsXP, WindowsNT, Windows Vista 和Windows 7.采集的数据存储在基于LabVIEW 后缀名为.tdms 的文件中。
显示时间	两分钟显示模式(没有按键输入)。也可定制没有显示时间的规格。
电池	两只可更换的AAA碱性电池
电池寿命	大约20个小时显示时间
尺寸	直径117mm X 12.7mm厚度
重量	289克
材质	铝, 锈钢
手提包材质	内部聚亚安脂, 软, 防划尼龙外套
手提包重量	260克
手提包尺寸	274mm长X 197mm宽X 89mm高

***Designed and manufactured in the USA***

### EIT中国地区代理商

#### 培德国际有限公司

香港北角健康东街39号柯达大厦2座1712室

TEL: 852-2827 9977 2827 9955

FAX: 852-2519 6180

Email: general@ptc.com.hk

Web Site: www.ptc.com.hk

#### 培德国际有限公司上海代表处

上海市北京西路1277号国旅大厦1707室

邮编: 200040

TEL: 86-21-6279 4500 6247 8689

FAX: 86-21-6279 2664

#### 培德国际有限公司深圳代表处

深圳市深南中路2008号华联大厦12楼1201室

邮编: 518031

TEL: 86-755-8366 8223 8366 8104

FAX: 86-755-8366 8102