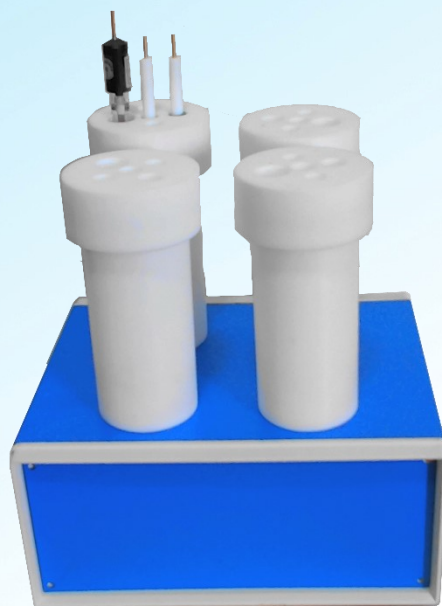


uPECat

微型光电催化系统

主要特点:

- 一款由本公司的 TPEC-s 型单一大功率 LED 光源和一个高精度微型电电化学芯片组成的仪器。
- 可完美实现光催与电催化同步进行!同步开始、同步结束!
- 也可实现单独的光催化和单独的电催化测试,以便进行对比测试。
- 在光源控制方面,可进行光源的连续照射或脉冲光照射。
- 光输出功率可调,按该光源的 1% ~ 100%光功率进行调节,以便获得不同光照强度时的催化效果。
- 在电化学控制方面,可提供多种电电化学测量方法,包括:线性扫描 LSV 法、循环伏安 CV 法、恒电压计时电流 CA 法(IT 曲线)、多电压脉冲计时电流 MCA 法等。



➤ 本系统有两种型号:

■ uPECat 独立型:可单独使用。当需要多套系统同时使用时,可通过 USB HUB 连接,自行组合使用。

■ uPECat 集成型:由多套 uPECat 独立型组合而成,集成于同一个机箱中,使用同一电源和同一个 USB 口。

■ 标准配套光电催化反应池,每个反应池容积 100ml,配套铂丝对电极、参比电极、玻碳电极组成三电极电化学系统。




参数表:

电化学参数	
测量方法	LSV、CV、CA、MCA、AD
施加电压范围	-1.7 ~ +2V
电流	≤ ±3mA
采样速率	≤ 1000 点/秒
施加电位分辨率	395uV
电流量程	100nA ~ 5mA
电流精度	<1% 一般量程 (在 100nA 和 5mA 时 <2%)
测量电流分辨率	所选择量程的 0.006% (在 100nA 量程时为 5.5pA)
交流阻抗 EIS 频率	0.016Hz ~ 200kHz
扰动信号振幅	1 ~ 250mV, 或 573mV (p-p)
电量计	
输入阻抗	>1TΩ // 10pF
带宽	250kHz
LED 光源参数	
输入功率	10W
光输出功率	>100 mW/cm ²

所有可选的 LED 光源列表:

用户可以依据实际的需要, 在所有的32种LED灯源中, 选购合适的光源

各种单色光光源				
365 ~ 370nm	370 ~ 380nm	375 ~ 385nm	385 ~ 395nm	390 ~ 400nm
395 ~ 405nm	410 ~ 420nm	415 ~ 425nm	425 ~ 435nm	430 ~ 440nm
445 ~ 455nm	455 ~ 465nm	465 ~ 475nm	485 ~ 495nm	495 ~ 505nm
515 ~ 525nm	550 ~ 560nm	585 ~ 595nm	590 ~ 600nm	605 ~ 615nm
625 ~ 635nm	660nm	740nm	803~813nm	850nm
955nm	970~980nm			
不同色温的白光光源				
3200K	4500K	5000K	5500K	6500K

 广州彤泰科技有限公司 TONtec(GZ) Technology Ltd.		通信地址	广州市 海珠区 新港西路 鹭江西街 4-6-203
手机/微信	13503024342、13710277654 15626096895、18402001110	QQ:	499951046、3564785194、2049189351
网址	www.tontecpec.cn	邮箱	tongtaipec@163.com、btzeng@163.com