



PHOTOELECTRIC SCIENCE

巨力光电(北京)科技有限公司

巨力科技有限公司(HK)



专注于提供光电器件测试及制备解决方案

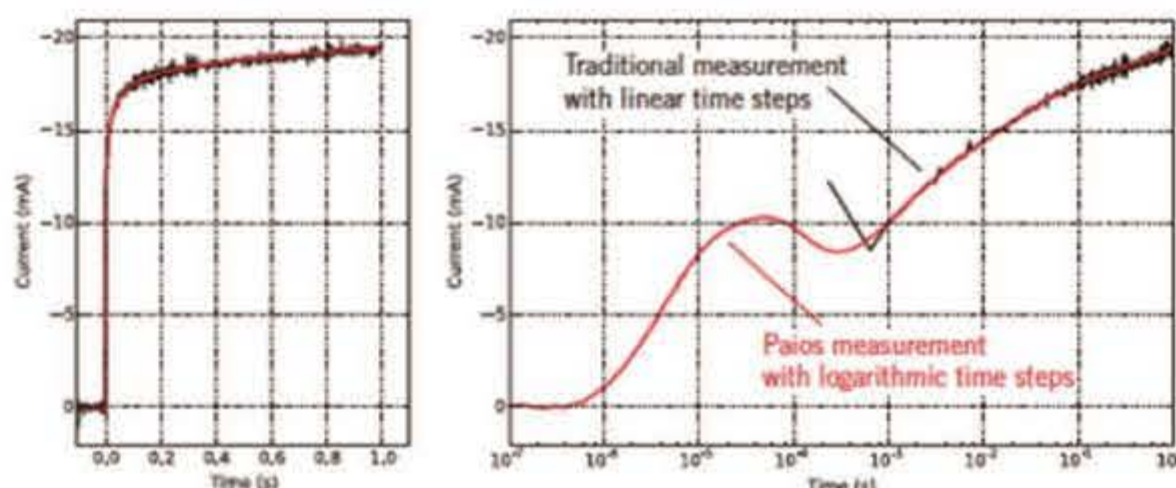
多功能载流子特性分析系统

产地：瑞士

多功能载流子迁移率综合分析系统，专用于各种半导体器件载流子的深入研究与分析；可对OPV机太阳能电池、PVK钙钛矿太阳能电池、钙钛矿LED，OLED器件和其他有机半导体器件中载流子迁移率进行全面有效分析和测量。



Characterizing Perovskite Solar Cells



测量功能：

Charge carrier mobility载流子迁移率

Recombination efficiency 复合效率

Charge injection barriers电荷注入势垒

Geometric capacitance几何电容

PV光电转换效率（最大功率点Pmax、FF、Voc、Isc VS 光强）

Carrier lifetime载流子寿命

Trap density陷阱密度

Trap depth陷阱深度

Doping density掺杂密度

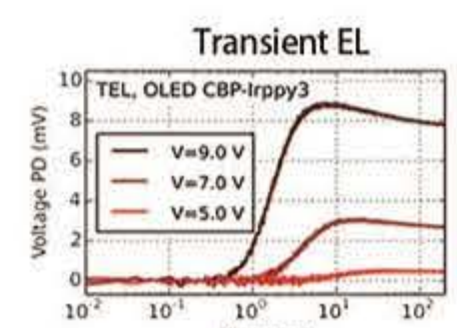
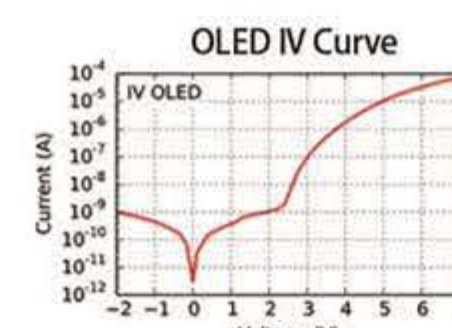
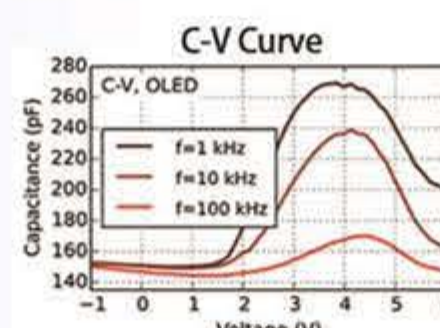
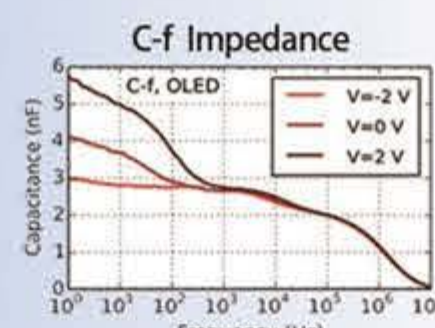
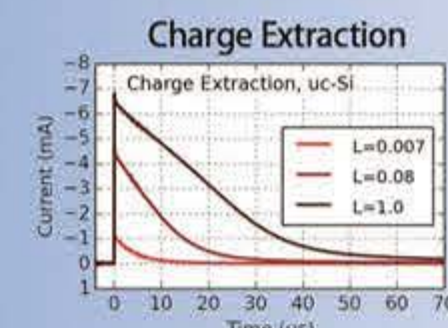
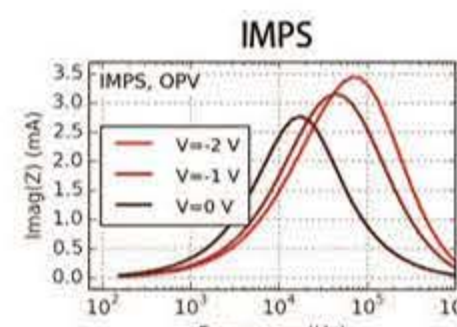
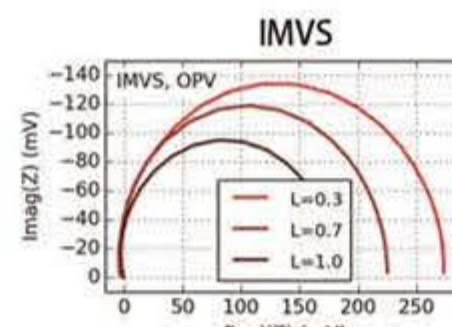
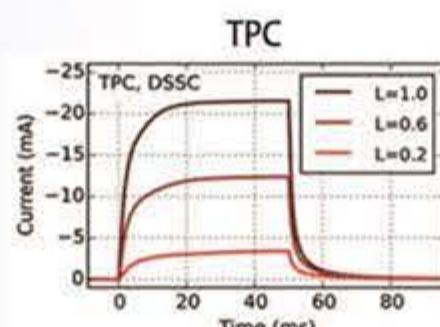
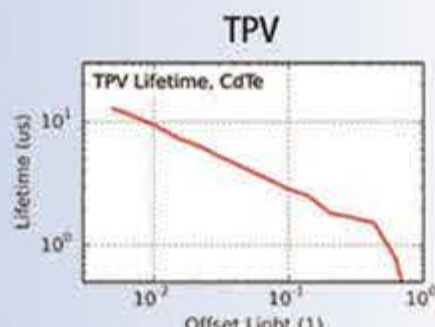
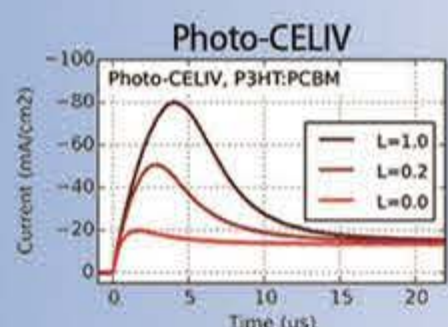
Series resistance串联电阻

Electrical permittivity介电常数

Built-in voltage 内建电场

Emitter lifetime (OLED)发射寿命

测量模式：



技术规格：

采样率：60MS/s

时间分辨率：16ns

频率范围：1Hz to 10MHz

电流分辨率：<1nA

LED上升时间：100ns

最大电流：100mA

电压范围：±10V

应用领域：

钙钛矿LED器件

有机发光器件OLED

有机太阳能电池OPV

钙钛矿太阳能电池PSCs

染料敏化电池DSSC

无机太阳能电池

叠层太阳能电池

可选功能：

Solar Cell Version or/and OLED Version

纳秒脉冲模块: 20ns~20um

多LED光源模块(up to 15个波长)

变温测试台：-120 ° C to 150 ° C

光谱仪用于发光光谱测量



巨力光电(北京)科技有限公司

Tel: 18911365391 / 010-57103010

Web: www.julinst.com

Email: info@giantforce.cn



太阳能电池测试设备：

AAA级太阳光模拟器

AAA+级双灯太阳光模拟器

太阳能电池IV测量系统

太阳能电池量子效率QE/光谱响应SR/IPCE测量系统

太阳能电池瞬态谱测量系统

少数载流子扩散长度测量系统

太阳能电池载流子瞬态特性测量系统 (TPC, TPV, PHOTO-CELIV, C-V, IS, IMPS, IMPV, J-V, CE etc.)

太阳能电池&OLED建模与光电性能模拟软件系统

太阳能电池老化寿命测量系统

OLED及钙钛矿LED测试设备制备：

OLED及钙钛矿LED建模与光电性能模拟软件系统

发光器件老化寿命测试仪

OLED/LED 瞬态谱测量系统

发光器件载流子特性分析系统

发光光谱测量系统/角度光谱分析仪

OLED寿命测量系统

光电器件制备设备：

SLOT-DIE精密涂布机 (研究型和生产型)

SPD喷雾热解系统 (研究型和生产型)

石墨烯/碳纳米管制备系统

纳米压印系统 (热压印和UV压印)

ALD原子层沉积系统

巨力光电(北京)科技有限公司

Address: 北京市通州区万达广场B座1311

Tel: 189 1136 5391 / 010-5710 3010

Website: www.giantforce.cn & www.julinst.com & www.julistech.com

Email: info@giantforce.cn

HK: 巨力科技有限公司

