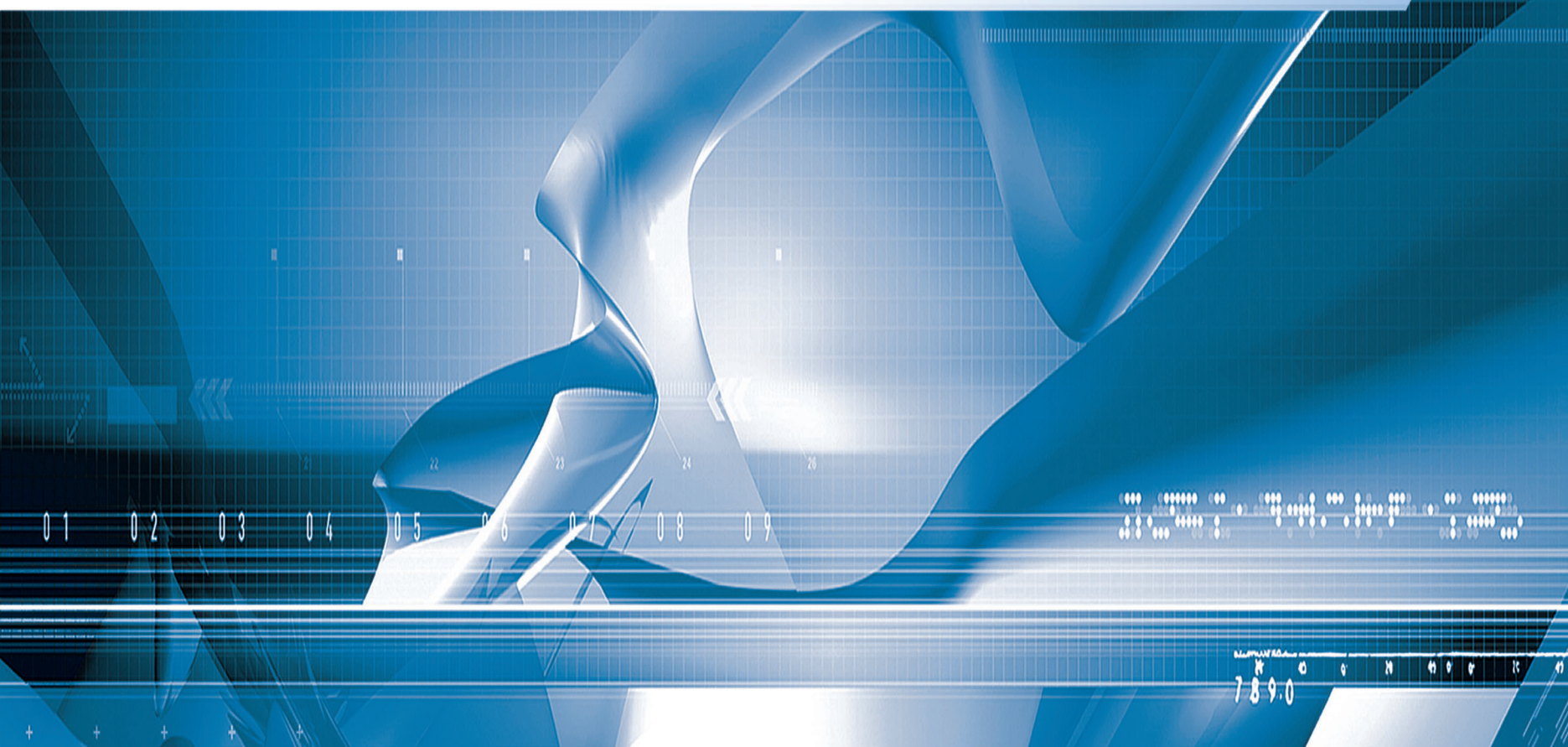




PHOTOVOLTAIC SCIENCE

巨力科技有限公司

GIANTFORCE TECHNOLOGY CO., LIMITED



专业光电器件性能测试设备供货商

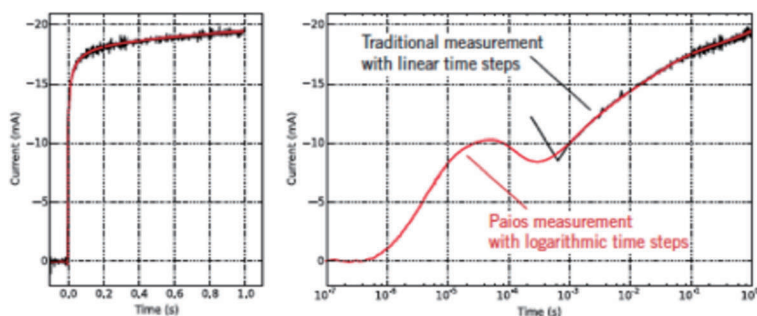
太阳能电池载流子特性分析系统

产地：瑞士

多功能载流子迁移率综合分析系统，专用于本质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、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

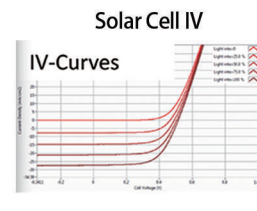
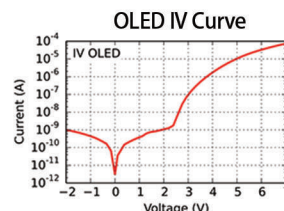
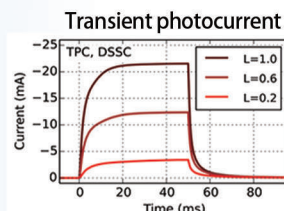
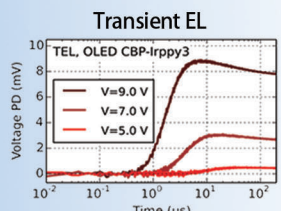
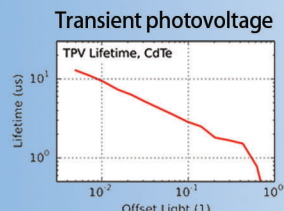
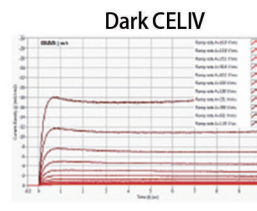
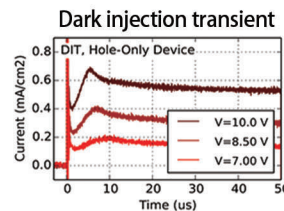
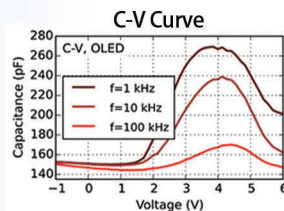
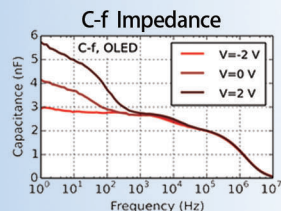
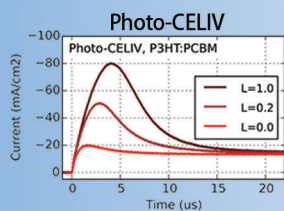
Series resistance 串联电阻

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：

无机半导体材料

有机半导体材料OLED

有机太阳能电池OPV

钙钛矿太阳能电池Perovskite Solar Cell

染料敏化电池DSSC

无机太阳能电池（硅基太阳能电池）

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

光电性能MAPPING 测量系统 (QE, ISC,VOC, FF MAPPING ETC.)

少数载流子扩散长度测量系统

载流子迁移率测量系统 (OLED, OPV, PVK、无机和混合型太阳能电池)

太阳能电池&OLED建模与光电数据模拟分析系统

太阳能电池寿命评估系统

OLED及钙钛矿LED测试设备制备：

OLED及钙钛矿LED建模与光电数据模拟分析系统

OLED/LED 寿命测试仪

OLED/LED 老化测量系统

OLED及钙钛矿LED载流子特性分析系统

OLED光谱测量系统/角光谱分析仪

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

巨力科技有限公司

GiantForce Technology Co., Limited

电话Tel:+86-10-57103010

邮编P.C:101101

Http:www.giantforce.cn & www.julinst.com

Email: info@giantforce.cn

