Building 3,Light Storage Industrial District,
University Park Road,Optics Valley,
Wuhan East Lake High-tech Development Zone,
Wuhan, P.R. China
Tel：+86-27-87922387
Fax：+86-27-87921803
www.drlaser.com.cn

太阳能电池激光消融设备（inline system）

Laser Dielectric Ablation

激光消融是一种在高效太阳能电池的制备中，对晶硅太阳能电池背面钝化层介质膜进行刻蚀或定域掺杂开孔。背电极通过小孔贯穿钝化层与衬底接触，最大程度减少了背面金属接触面积及横向电阻，使金属与半导体界面的高复合速率区域减少。同时，由于电池的背电场经过定域掺杂后，背面接触孔处的电阻大大降低，从而降低了背面的表面载流子复合，有效的提高了电池转换率。

与传统工艺相比，激光消融具有以下优势：
-消除/削弱对衬底的损伤
-高的开路电压和小的串联电阻
-定域掺杂区域好的欧姆接触

Specification：

点直径：45-60um
硅片规格(mm)：156.5x156.5(6”) 、125x125(5”)
硅片厚度(μm)：150-220
破片率：< 0.2%
CCD 成像系统自动校准
配备气动和过滤装置
自动装载上下料稳定性好可保证长效运行时间
Stack or Cassette 可选；
24-7 正常运行
易于操作

For more details, please contact dr@drlaser.com.cn; 86-27-87922379.