

全球独有的新一代多晶制绒工艺新产品 新型添加剂提高多晶硅电池效率

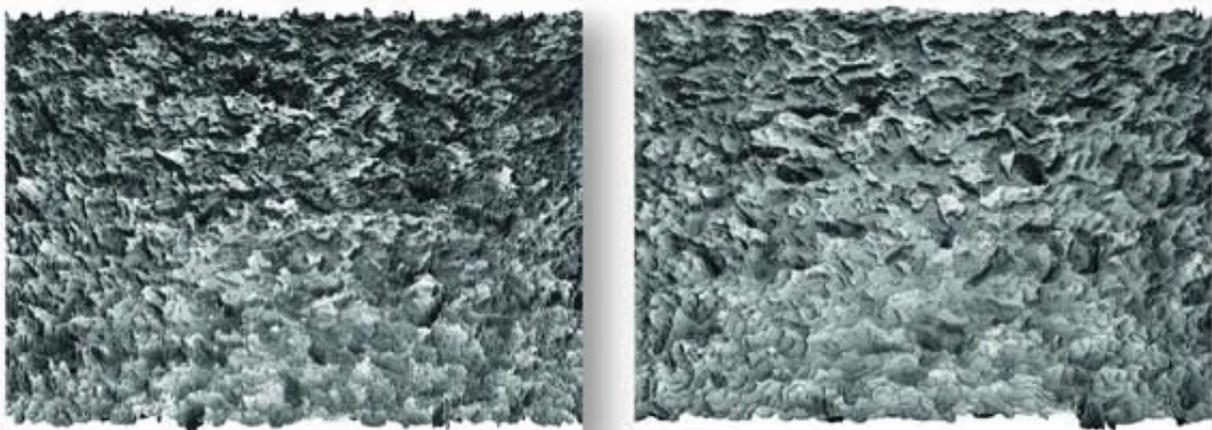
在碱蚀刻工艺中，添加剂的使用多年来已形成标准。不过，对于工业级多晶硅绒面而言，市场上从没有这样的产品。在2014年国际太阳能产业及光伏工程展览会上，ISRA VISION和GP Solar独家推出了MULTI-TEX这一世界首创多晶制绒工艺的添加剂。该智能化且易于使用的解决方案使生产商提高了多晶硅电池的效率。

革命性的新一代添加剂MULTI-TEX具有专为优化HF-HNO₃多晶制绒工艺而设计的标准分子结构 它能改善硅片的表面拓扑结构，最多可将反射率降低至20%（相对）。这使电流的ISC得以增加，并使电池平均效率大幅度提高到大于18%。MULTI-TEX 可用于任何标准的绒面设备并可方便地手动和自动确定剂量。

ISRA和GP Solar已掌握了制作高效且100%水溶性添加剂的挑战性技术。只需要消耗低剂量的添加剂就能获得明显效果。MULTI-TEX还支持较高的绒面温度，因此冷却所需的能源较少。这使其成为一种环境友好型产品。

随着该创新性添加剂的推出，ISRA和GP Solar宣告了新兴多晶硅太阳能电池市场的多晶制绒工艺新时代的到来。通过使用MULTI-TEX，生产商可改进表面结构，使太阳能电池效率大大提高，并为提高多晶硅电池的售价创造了条件。

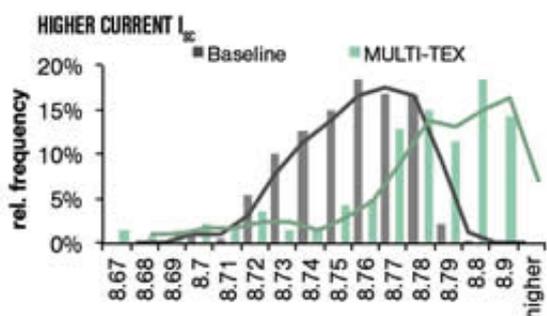
图片



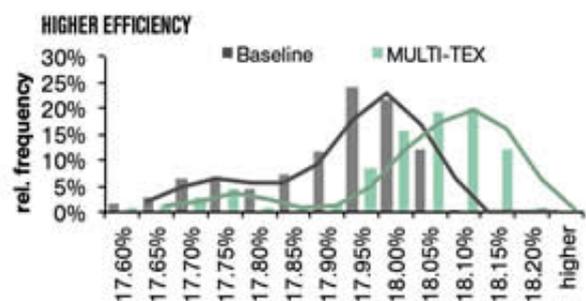
MULTI-TEX

Baseline

绒面硅片的3D LSM图片 MULTI-TEX优化了表面结构：左：基线，右：有 MULTI-TEX 绒面



The peak of MULTI-TEX cells current class moves from 8.76 A to 8.8 A



The average efficiency class level is above 18%.*

改进的电子性能 凭借MULTI-TEX，电流和效率明显提高。更多的电池效率大于18%！

联系方式
Daniel Zhang

zhanglimeng@isravision.com
+86 (21) 6891 6286

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/61781.html>