

光伏电池衰减速度有多快？

异质结太阳能电池英文名称缩写为HIT（Heterojunction with Intrinsic Thin-layer），中文名称为本征薄膜异质结电池。异质结电池最早由日本三洋公司于1990年研发成功，并被注册为商标。由于HIT电池的特殊结构，其衰减程度要显著低于PERC电池：

* HIT电池表面的TCO具有导电特性，电荷不会在表面产生极化现象，无电位诱导衰减PID；

* N型硅片掺磷，没有硼氧复合体和硼铁复合体，光致衰减LID很小

据相关数据显示，HIT电池的首年衰减和年均衰减均低于PERC电池，并得到电站发电实证。

	首年衰减	年均衰减	25年质保功率
HIT	1%	0.25%	92%
掺镓 PERC	2%	0.55%	84.80%
掺硼 PERC	2.50%	0.60%	83.10%

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6193.html>