

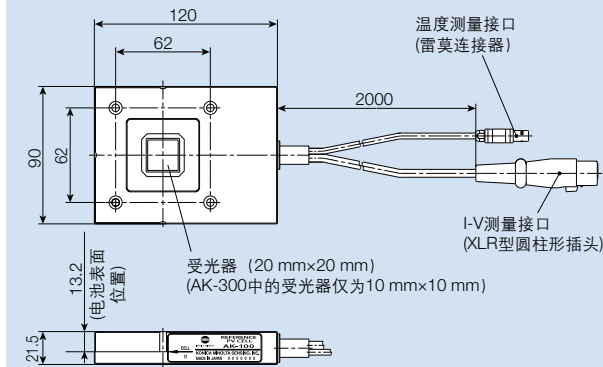
主要规格

	多结型					染色敏化型	晶硅型
	双结型		新品 三结型				
	AK-100	AK-110	AK-120	AK-130	AK-140	AK-300	AK-200
光谱失配误差*1	±1%以内						—
短路电流(Isc): 25±1°C	40 mA或更高	10 mA或更高	15 mA或更高	10 mA或更高			100 mA或更高
受光区域	20 × 20 mm					10 × 10mm	20 × 20 mm
开口区域	47 × 47 mm						
视场角	160°						
FF	65%或更高						
温度传感器	PT-100						
I-V测量接口	XLR型圆柱形插头 (JIS标准)						
温度测量接口	雷莫连接器 (WPVS标准)						
工作温度/湿度范围	20~30°C, 相对湿度65%或更低						
储存温度/湿度范围	15~30°C; 相对湿度30~75%, 不可结露						
尺寸(长) × (宽) × (高)	120 × 90 × 21.5 mm						
重量	600 g						
短路电流	在随附的测试报告中列出了根据柯尼卡美能达标准测试方法测量的短路电流值。						
标准配件	储存箱PV-A01, M4螺钉(4枚), I-V测量接口(公)PV-A02, 防护板PV-A03, 测试报告, 检测报告						
可选配件	校准证书(由AIST颁发)						

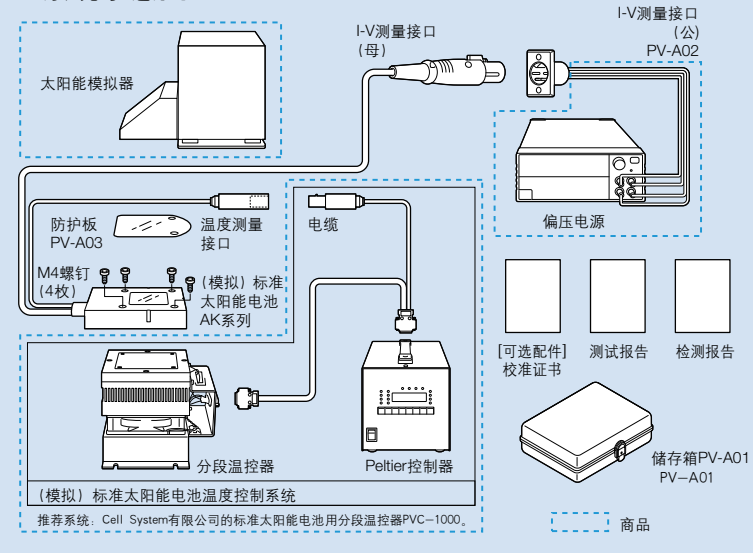
* 光谱失配误差根据柯尼卡美能达标准测试条件评估。

<尺寸>

(所有型号通用; 单位: mm)



<系统示意图>



• Konica Minolta、柯尼卡美能达标识和符号以及“Giving Shape to Ideas”均为柯尼卡美能达控股株式会社的注册商标。
• 此处规格和外观如有变动, 恕不另行通知。

安全警告

为了您的安全及正确地使用该仪器, 请在使用前仔细阅读操作手册。

- 请使用指定电源为仪器供电。
- 不匹配的电源可能会引起短路或火灾。

- 如对规格有任何疑问, 请联系最近的柯尼卡美能达代表处
- 规格若有更改, 恕不另行通知。



柯尼卡美能达(中国)投资有限公司 SE营业本部
Konica Minolta (China) Investment LTD. SE Sales Division

<http://se.konicaminolta.com.cn>

上海市海阳西路399号 前滩时代广场3楼 电话: 021-60571089 传真: 021-61001331 邮编: 200126	北京分公司 北京市朝阳区呼家楼 京广中心商务楼8层808室 电话: 010-85221551 传真: 010-85221241 邮编: 100020	广州分公司 广州市天河区体育西路189号 城建大厦8G 电话: 020-38264220 传真: 020-38264223 邮编: 510620	重庆事务所 重庆市江北区建新南路1号 中信大厦17-4室 电话: 023-67734988 传真: 023-67734799 邮编: 400020	青岛事务所 青岛市市南区山东路16号 阳光泰鼎大厦1602室 电话: 0532-80791871 传真: 0532-80791873 邮编: 266071	武汉事务所 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦3213室 电话: 027-85449942 传真: 027-85449991 邮编: 430022	深圳事务所 深圳市龙岗区 坂田天安云谷3栋B座 2204-1室 电话: 0755-28687535 邮编: 518100
---	---	---	--	--	---	---

地址与电话/传真号码如有更改, 恕不另行通知。获取最新联络信息, 请登录KONICA MINOLTA全球各地办事处网址:



用于调节太阳能模拟器的发光强度

(模拟) 标准太阳能电池 AK系列

标准太阳能电池AK系列是柯尼卡美能达与日本国立产业技术综合研究所(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 简称AIST)的共同研究成果。



专利申请号
(日本) 2010-131945

符合JIS C
8904-2:2011

匹配整个产品线七种不同类型 太阳能电池的光谱敏感度, 满足您的不同需求



AK-100

适用于
双结型太阳能电池
(非晶硅: 顶层)



AK-110

适用于
双结型太阳能电池
(微晶硅: 底层)



AK-120

适用于
三结型太阳能电池
(顶层)



AK-130

适用于
三结型太阳能电池
(中层)



AK-140

适用于
三结型太阳能电池
(底层)



AK-200

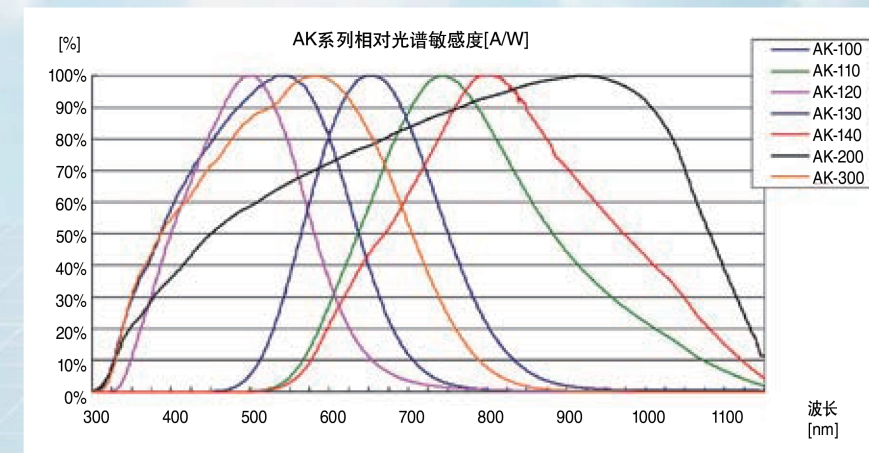
适用于
晶硅太阳能电池



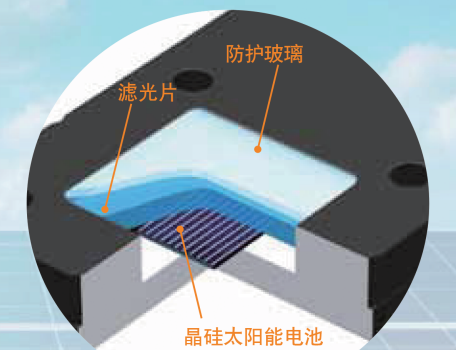
AK-300

适用于
染色敏化(N719)
太阳能电池

■ (模拟) 标准太阳能电池AK系列的相对光谱敏感度



■ 结构



※ AK-200是一种带有防护玻璃的晶硅太阳能电池。

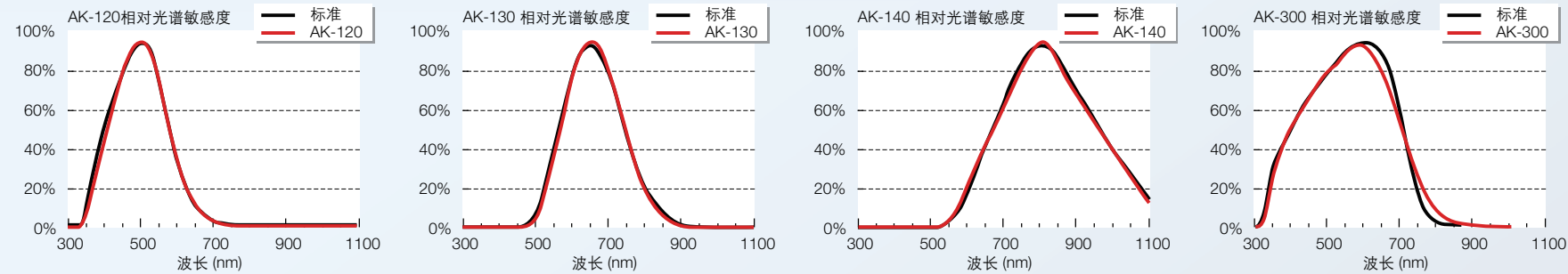
- AK-120、AK-130和AK-140是世界上较早的专用于三结型太阳能电池的(模拟)标准太阳能电池。
- AK-300是世界上较早的用于染色敏化太阳能电池的(模拟)标准太阳能电池。其光谱敏感度近似于N-719(一种用于染色敏化太阳能电池的典型染料)的光谱敏感度。

具有业界上佳的光谱敏感度匹配性能，实现良好的精确性和稳定性！

特性
1

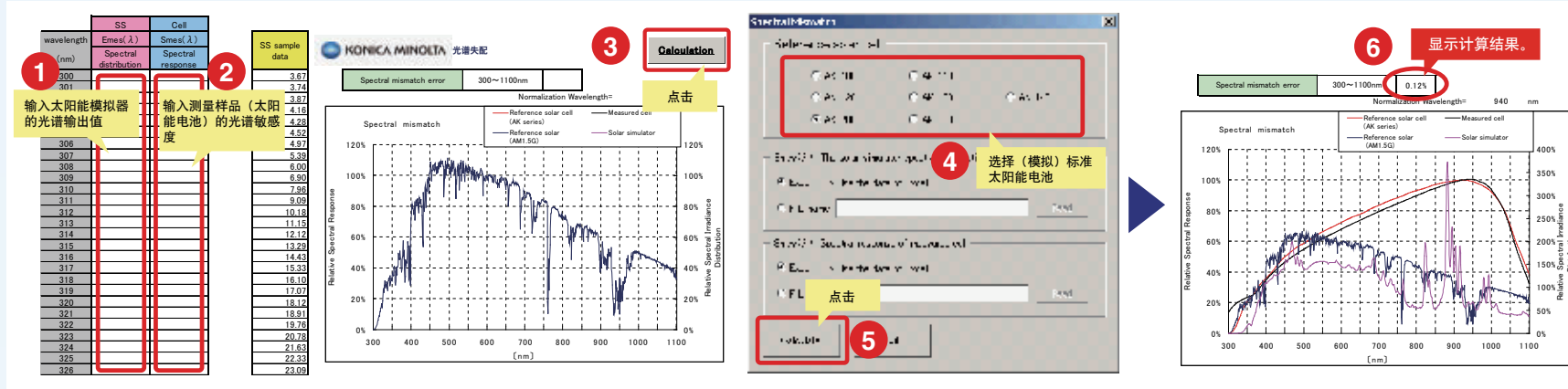
光谱失配误差降至1%以下

通过采用为我们的测色仪器开发的高精度滤光片技术，我们大大降低了传统电池中存在的主要问题——光谱失配。
即使用JIS C-8942C级太阳能模拟器评价太阳能电池性能，光谱失配误差也能降至1%或更低。



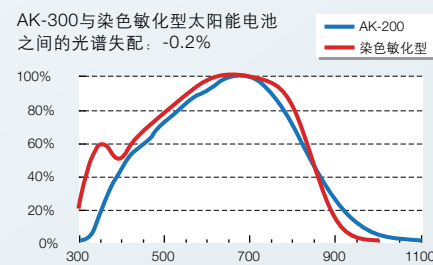
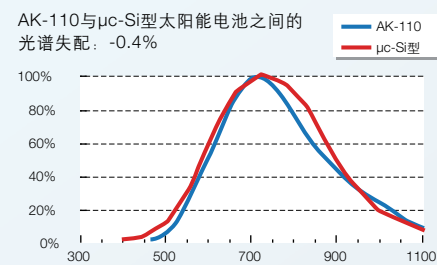
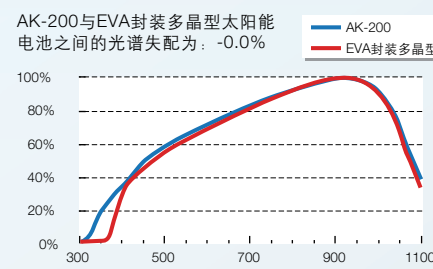
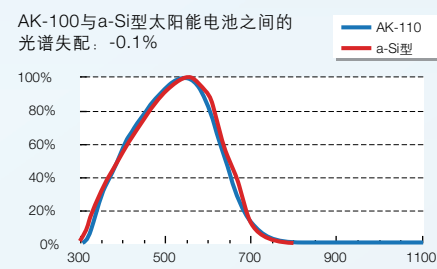
特性
2

提供免费的光谱失配误差计算软件



光谱失配计算软件可以用于确定 AK 系列（模拟）标准太阳能电池和任何已制造的太阳能电池之间的光谱失配。该软件可以从我司网站免费下载。
使用软件时，应先输入所使用的太阳能模拟器的光谱输出值 (1) 和所测量的太阳能电池的相对光谱敏感度值 (2)，点击计算按钮 (3)，选择所需的 AK 电池 (4)，点击计算 (5)，光谱失配 (6) 即被计算出并显示。

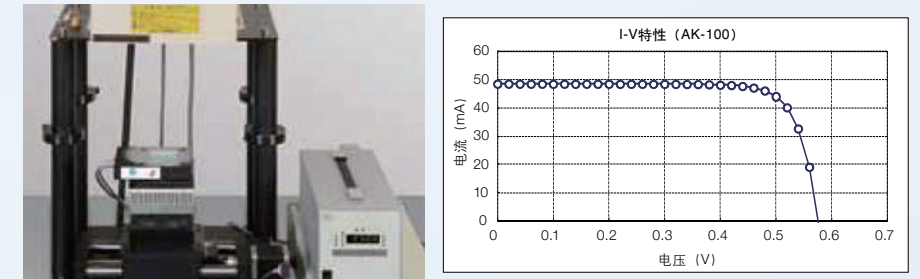
右侧的图形显示了 a-Si、 μ c-Si、EVA 封装多晶及染色敏化太阳能电池与相应的 AK 系列（模拟）标准太阳能电池之间的光谱失配。在所有情况下（当根据 JIS C 8912 使用具有甲级光谱匹配的太阳能模拟器时），光谱失配均低于 1%，这说明 AK 系列（模拟）标准太阳能电池可以用于具有各种相对光谱灵敏度的太阳能电池。



特性
3

随时可以使用

- AK 系列（模拟）标准太阳能电池集中了（模拟）标准太阳能电池所需的所有功能（包括 I-V 和温度测量接口）。
- 内置温度传感器（PT-100）可连接至市售分段温控器，轻松获得和维持 25°C 的标准测试条件。

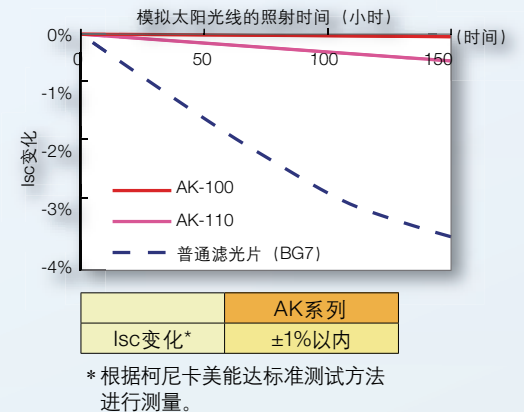


- 每个电池将随附一份测试报告，上面详细列出了太阳能模拟器调节所需的短路电流值*，通过这份报告用户可以在购买后立即使用该标准电池。
*根据柯尼卡美能达标准测试方法进行测量。

特性
4

提高了对模拟太阳光线的耐受性

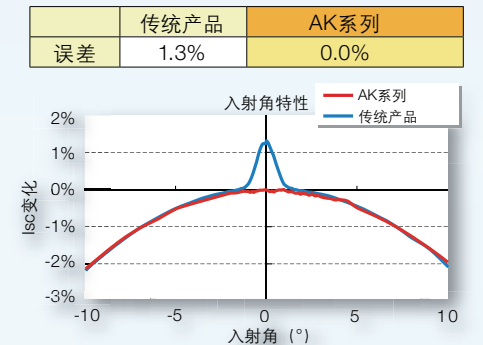
（模拟）标准太阳能电池使用的滤光片对模拟太阳光线的耐受性通常比较低。曝光量（过度曝光）的影响将使滤光片的特性发生变化，从而增加准确测量的难度。而 AK 系列（模拟）标准太阳能电池对模拟太阳光的耐受性则相对较高，这大大降低了滤光片的过度曝光并确保了其稳定性。



特性
5

提升了抑制反射特性

大大减少了多次反射导致的短路电流 (Isc) 误差。光路结构的改善抑制了多次反射，将误差从传统产品的 1.3% 降至 0.0%。



特性
6

校准证书

用户可以购买溯源至日本国立产业技术综合研究所（National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 简称 AIST）的校准证书，该校准证书为可选配件。