



KONICA MINOLTA

带滤光片的模拟标准太阳能电池，用于太阳光模拟器的强度调节

模拟标准太阳能电池 AK-100/AK-110

新品



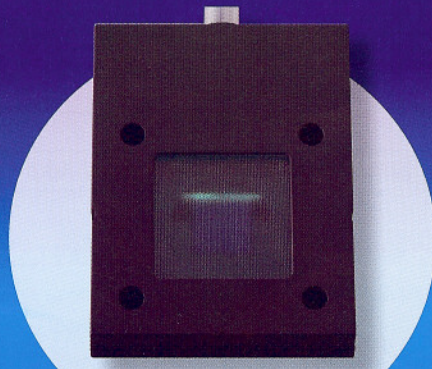
专利申请号 (日本)
2010-131945

适用于非晶硅 (a-Si) 太阳能电池/
适用于微晶硅 ($\mu\text{-Si}$) 太阳能电池

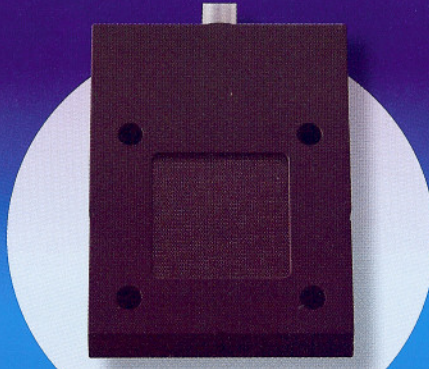
模拟标准太阳能电池AK-100和AK-110是柯尼卡美能达与日本国立产业技术综合研究所 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 简称AIST) 的共同研究成果。

具有业界最佳的光谱匹配性能， 实现一流的精确度和稳定性！

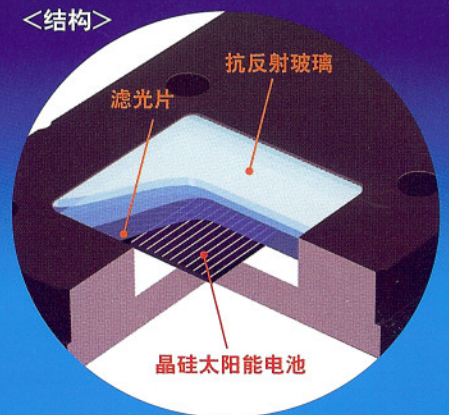
(符合JIS C 8941:2009标准)



AK-100 (适用于非晶硅太阳能电池)



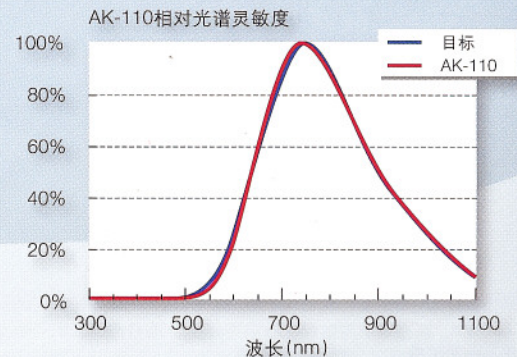
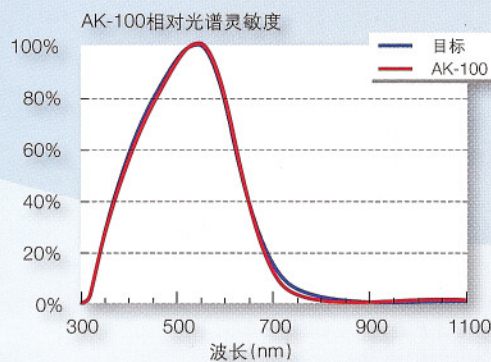
AK-110 (适用于微晶硅太阳能电池)



特性
1

光谱失配降至1%以下

即使在用于多结太阳能电池的C级太阳光模拟器上，叠层太阳能电池 (a-Si/ $\mu\text{-Si}$ 类型) 的光谱失配也显著低于传统的标准电池，更容易进行叠层太阳能电池的电流匹配。

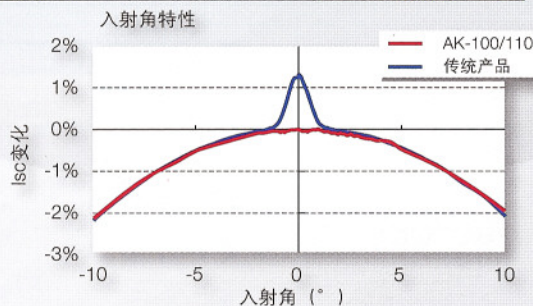


特性
2

改善了反射特性

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

	传统产品	AK-100/AK-110
误差	1.3%	0.0%



特性
3

提高了对模拟太阳光线的耐受性

即使在太阳光模拟器持续照射下，短路电流的变化也不大。

特性
4

校正

AK-100/AK-110经AIST校正可作为二级标准电池。

The essentials of imaging

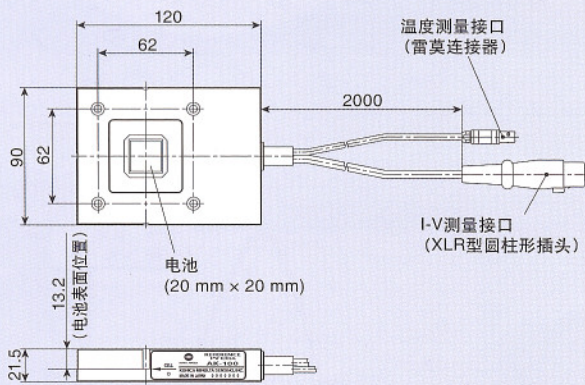
主要规格

	AK-100	AK-110
光谱失配误差*1	±1%以内	±1%以内
短路电流(Isc) (25±1°C):	40 mA以上	10 mA以上
受光区域	20 × 20 mm	
口径区域	47 × 47 mm	
FOV	160°	
FF	60%以上	55%以上
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(LEMO)连接器 (WPVS标准)	
工作温度/湿度范围	20~30°C, 相对湿度65%以下	
保管温度/湿度范围	15~30°C, 相对湿度30~75%, 不可结露	
二级标准电池校正	可由日本国立产业技术综合研究所(AIST)校正作为二级标准电池。	
尺寸 (长) × (宽) × (高)	120 × 90 × 21.5 mm	
重量	600 g	
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	

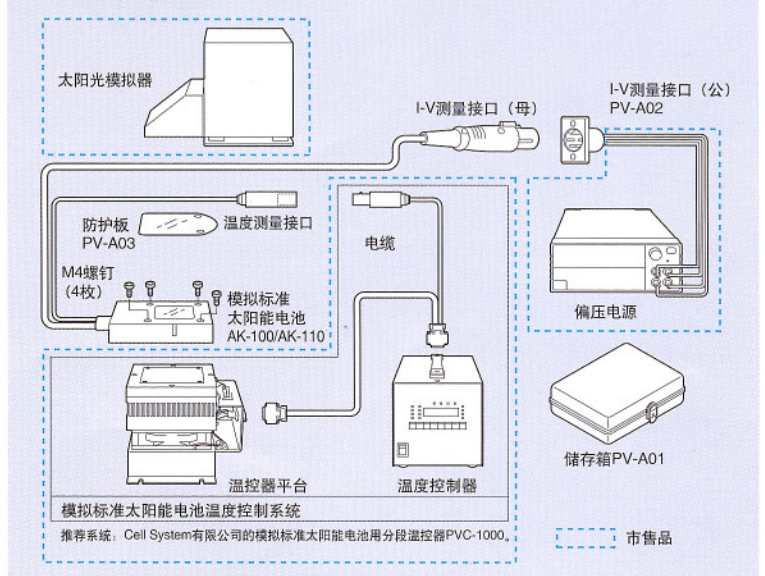
*1 光谱失配误差根据柯尼卡美能达标准测试条件评估。
 光谱失配的计算软件可从Konica Minolta Sensing网站首页下载。
 (<http://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/index.html>)

<尺寸>

(AK-100和AK-110相同, 单位: 毫米)



<系统示意图>



- Konica Minolta、柯尼卡美能达标识和符号以及“The essentials of imaging”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。



安全注意事项

出于正确使用和安全需要, 使用前请务必阅读本使用说明。



证书编号: YKA 0937154
 注册日期: 1995年3月3日



证书编号: JQA-E-80027
 注册日期: 1997年3月12日

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>

ColorRight

香港榮東科技有限公司
 東莞市榮東貿易有限公司

东莞地址: 东莞市常平镇东元东路29号悦凯商务楼8楼A6室 邮编: 523560 电话: (0769) 8117 3236 传真: (0769) 8117 3
 昆山地址: 江苏省昆山市震川西路名仕商务中心1307室 邮编: 215300 电话: (0512) 5523 5627 传真: (0512) 5523 2
 香港地址: 香港火炭坳背湾街49-51号协力工业大厦10室06室 电话: 852-3568 0921 传真: 852-8343 0558

网址: www.colorright.com.cn

电邮: sales@colorright.com.cn

RPVC100-1103-C02