

薄膜太阳能电池

非晶硅型 BCS系列

非晶硅太阳能电池可以用薄膜在任意基板上形成元件，因此具有多种特点。本产品在本板上采用了高分子薄膜的、具有可挠性的超轻量薄太阳能电池。

特点

TDK薄膜太阳能电池与单晶体和多晶体太阳能电池、以及采用了玻璃基板的传统非晶硅太阳能电池相比，具有如下所示的特点。

- 具有可挠性，不会破裂。
- 薄膜型的超薄化(0.5mm以下)
- 超轻量模块
- 可集成（串联）到1片基板上，可自由设置输出电压。
- 备有室内灯用和具有太阳光光谱敏感特性的2种产品。

用途

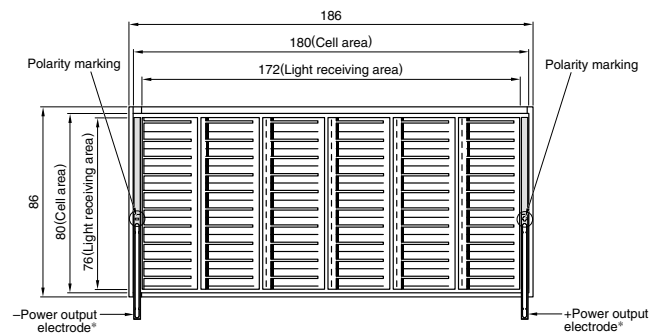
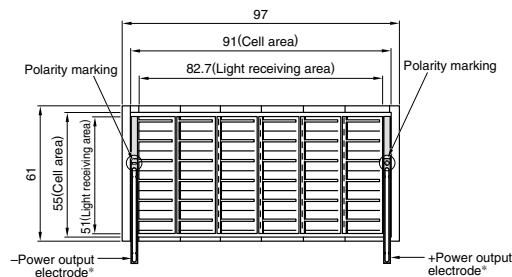
- 室内（荧光灯下）民用设备的电源
- 室外（太阳光下）民用设备的电源
- 便携式电池充电器
- 圆筒面状安装用途（汽车、帐篷等）

承订方式

承接OEM生产（委托生产），请另行协商。
请将要求规格填写到附页《太阳能电池设计资料》中。

形状·尺寸(例)

太阳光用



* Power output electrode: Gold-plated copper foil (Polyimide film base material)
Dimensions in mm

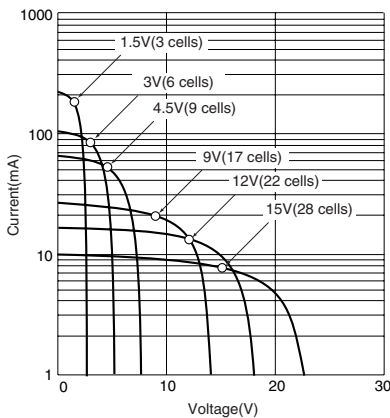
电气特性例

品名	工作电压 (V)	工作电流 (mA)	最大输出 (mW)	开路电压 (V)	短路电流 (mA)	尺寸 L×W (mm)	尺寸 T (mm)	质量 (g)
BCS0906P6	3	45	135	4.8	55	61×97	0.4(typ.)	约 2
BCS1808P6	3	160	480	4.8	200	186×86	0.4(typ.)	约 5

- 光源：AM1.5 100mW/cm²（初始值）
- 因产品改良等原因，有时会对规格进行部分变更，望周知。
- 表中的开路电压，短路电流为参考值。

设计例

电流 - 电压特性例



模拟太阳光下 AM1.5 100mW/cm²
面积 100cm² (10×10cm)

I-V 特性的照度特性

