

薄膜太阳能电池
非晶硅型
低照度太阳能电池



BCS系列



特点

- 一种轻便，薄而柔韧的太阳能电池，使用薄膜基材。
[约0.1g（取决于尺寸）/0.2mm或更小]
- 它在荧光灯和LED光源下具有较高的发电效率，并且适合用作室内产品的电源。
- 在弱光和暗光下具有输出稳定性。
- 我们根据各种形状和应用进行定制设计。



用途

- 时钟
- 可穿戴设备
- 信标
- 无线传感器节点/各种传感器/物联网终端电源
- 智能卡
- 智能锁
- 能量收集（环境）发电元件
- 为其他电子设备充电和供电

太阳能电池的优势

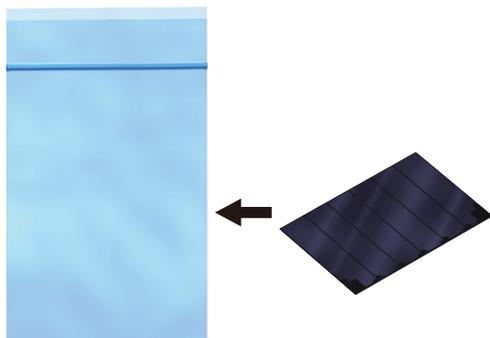
- 它减少了更换电池的成本并消除了麻烦。
- 降低电线的成本。
- 延长原电池的寿命。（组合一次电池时）
- 延长充电设备的使用时间。
- 不会因漏液而造成设备损坏或环境污染。
- 通过使用清洁能源，它有助于改善产品的形象。

型号的命名方法

BCS	4430	B	6
系列名称	对于 4 位数字 (L x W 尺寸)	形状类型	串联连接的电池数量
	4430 44 x 30mm	B 四边形	1 1 芯串联
	4630 46 x 30mm	D 圆形	2 2 芯串联
	2717 27 x 17mm		3 3 芯串联
	1714 17 x 14mm		4 4 芯串联
	6040 60 x 40mm		5 5 芯串联
			6 6 芯串联
			7 7 芯串联
			8 8 芯串联
			9 9 芯串联
	当包含字母时 (产品唯一编号)		
	C241		
	C451		
	C452		
	C491		
	C421		
	C441		
	C404		

包装形式

装在防静电袋中



⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS系列

■ 产品阵容

系列名称	产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
						工作电流	工作电压	开路电压
BCS4430B6	 44 x 30mm	0.18mm	0.15mm	0.20g	6 单元	30μA	2.6V	4.2V
BCS2717B6	 27 x 17mm	↑	↑	0.07g	6 单元	10μA	2.6V	4.2V
BCSC241D4	 ø17mm	↑	↑	0.03g	4 单元	7.0μA	1.5V	2.8V
BCSC491B6	 44 x 30mm	↑	↑	0.20g	6 单元	30μA	2.6V	4.2V
BCSC421B1	 44 x 30mm	↑	↑	0.20g	1 单元	180μA	0.433V	0.7V
BCS4430B5	 44 x 30mm	↑	↑	0.20g	5 单元	34.8μA	2.2V	3.4V
BCSC452B3	 25 x 19mm	↑	↑	0.07g	3 单元	19μA	1.5V	2.1V
BCS1714B6	 17 x 14mm	↑	↑	0.04g	6 单元	5.0μA	2.6V	4.2V
BCSC441B4 (前BCS2717B4)	 27 x 17mm	↑	↑	0.07g	4 单元	16μA	2.0V	2.8V
BCSC404B8	 46 x 15mm	↑	↑	0.10g	8 单元	8μA	3.8V	5.6V
BCS4630B9	 46 x 30mm	↑	↑	0.20g	9 单元	19μA	3.8V	6.3V
BCSC451B2	 25 x 19mm	↑	↑	0.07g	2 单元	30μA	1.0V	1.4V
BCS1714B4	 17 x 14mm	↑	↑	0.04g	4 单元	7.8μA	2.0V	2.8V
BCS6040B7	 60 x 40mm	↑	↑	0.35g	7 单元	44μA	3.0V	4.9V

背景是黄色的产品正在进行量产前的事前准备。

- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■ 测量设备

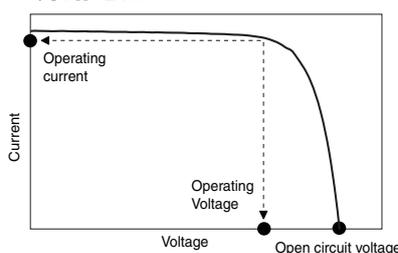
测量项目	型号	厂商
光源	白色荧光灯 FL-10W	TOSHIBA
电压 - 电流	Source Meter 2400	KEITHLEY

* 有时使用同等测量设备。

■ 温度范围

工作温度范围	保存温度范围
-20 to +60 °C	-20 to +70 °C

■ 开路电压



- 开路电压 (Voc): 端子打开时的电压
- 工作电压 (Vop): 连接设备时的电压
- 工作电流 (Iop): 连接设备时的电流

△ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS4430B6

■特点规格表

	产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
						工作电流	工作电压	开路电压
	44 x 30mm	0.18mm	0.15mm	0.20g	6 单元	30μA	2.6V	4.2V

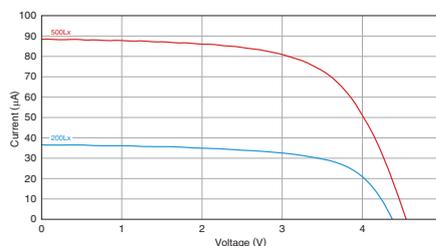
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
200	4.2	30
500	4.4	80

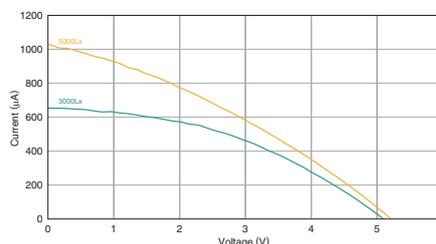
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
3000	5.0	500
5000	5.1	640

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
50000	5.3	1,050

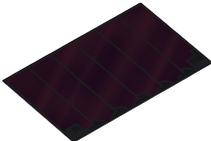
25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

△ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS2717B6

■特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 27 x 17mm	0.18mm	0.15mm	0.07g	6 单元	10μA	2.6V	4.2V

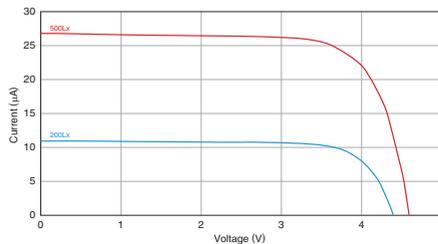
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
200	4.2	10
500	4.4	25

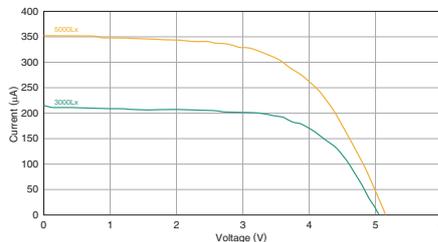
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
3000	5.0	200
5000	5.1	330

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
50000	5.4	1,100

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC241D4

■特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 $\phi 17\text{mm}$	0.18mm	0.15mm	0.03g	4 单元	7.0 μA	1.5V	2.8V

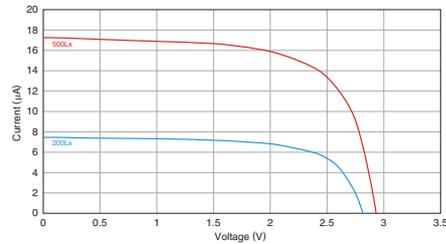
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.5V 时]
200	2.8	7.0
500	2.9	16

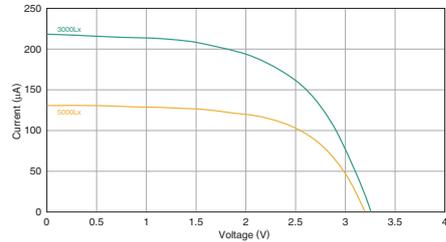
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.5V 时]
3000	3.2	120
5000	3.25	205

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.5V 时]
50000	3.7	1,450

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC491B6

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 44 x 30mm (受光部分) 46 x 30mm (含电极突起)	0.18mm	0.15mm	0.20g	6 单元	30μA	2.6V	4.2V

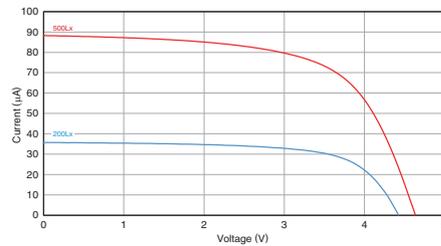
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
200	4.2	33
500	4.4	80

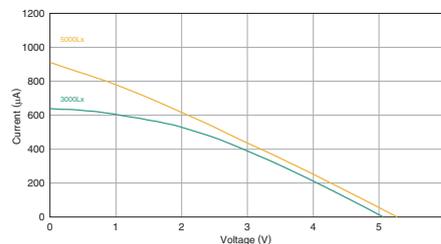
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
3000	5.0	450
5000	5.1	480

25°C时的初始值

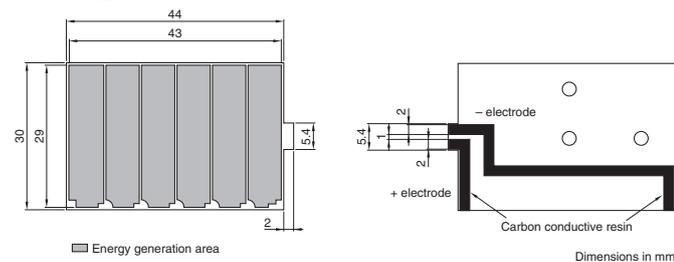


□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
50000	5.4	550

25°C时的初始值

概要图



注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 连接器连接也是可能的。
推荐连接器：京瓷公司：FPC/FFC 连接器 6293 系列 型号：046293617005829+

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC421B1

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 44 x 30mm (受光部分) 46 x 30mm (含电极突起)	0.18mm	0.15mm	0.20g	1单元	180μA	0.433V	0.7V

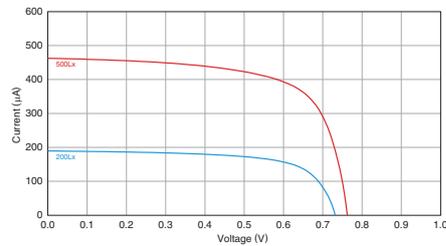
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop0.433V 时]
200	0.7	180
500	0.7	450

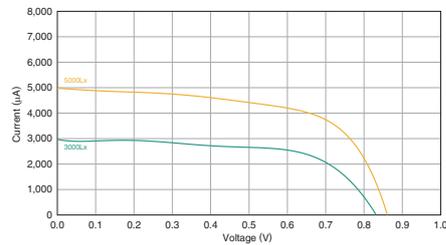
25°C时的初始值



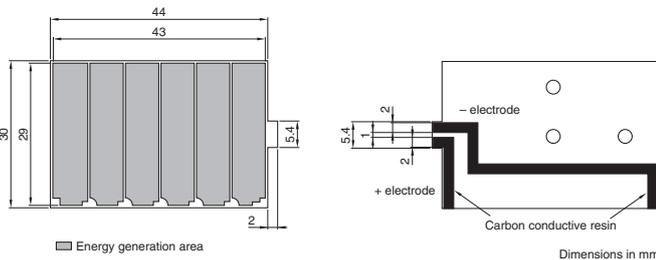
3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop0.433V 时]
3000	0.7	2,700
5000	0.7	4,500

25°C时的初始值



概要图



- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 连接器连接也是可能的。
- 推荐连接器：京瓷公司：FPC/FFC 连接器 6293 系列 型号：046293617005829+

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS4430B5

■特点规格表

	产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
						工作电流	工作电压	开路电压
	44 x 30mm	0.18mm	0.15mm	0.20g	5 单元	34.8μA	2.2V	3.4V

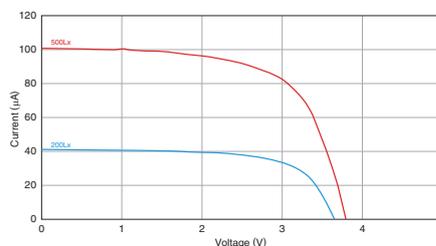
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.2V 时]
200	3.4	34.8
500	3.6	90.0

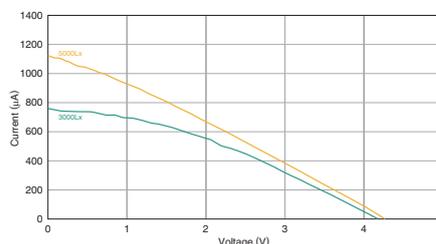
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.2V 时]
3000	4.0	540
5000	4.1	640

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.2V 时]
50000	4.3	950

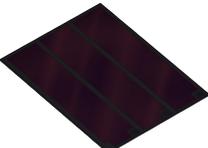
25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

△ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC452B3

■特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 25×19mm	0.18mm	0.15mm	0.07g	3 单元	19μA	1.5V	2.1V

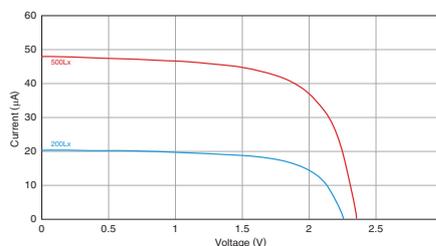
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.5V 时]
200	2.1	19
500	2.2	44

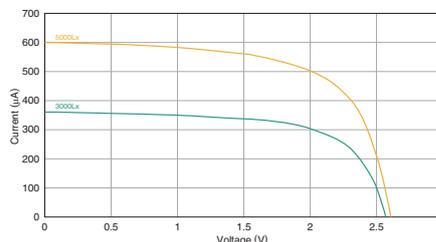
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.5V 时]
3000	2.55	330
5000	2.6	565

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.5V 时]
50000	2.7	6,150

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

△ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS1714B6

■特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 17 x 14mm	0.18mm	0.15mm	0.04g	6 单元	5.0μA	2.6V	4.2V

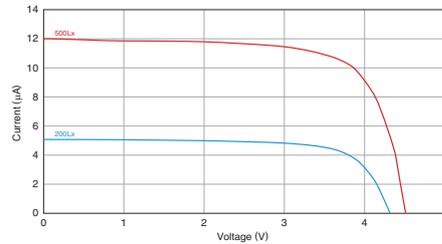
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ + 60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

■IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
200	4.2	5.0
500	4.4	11

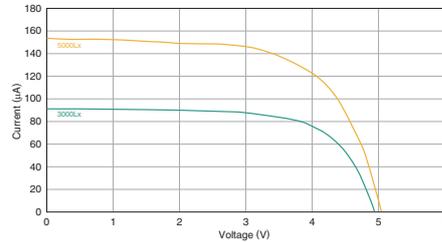
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
3000	5.0	90
5000	5.1	145

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.6V 时]
50000	5.3	1,000

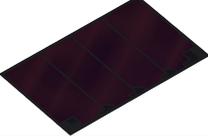
25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

△ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC441B4 (前BCS2717B4)

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 27 x 17mm	0.18mm	0.15mm	0.07g	4 单元	16μA	2.0V	2.8V

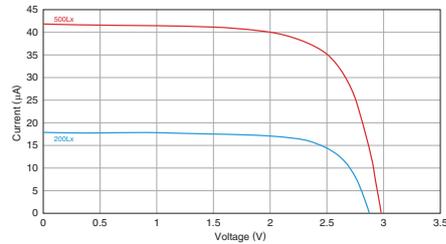
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.0V 时]
200	2.8	16
500	2.9	38

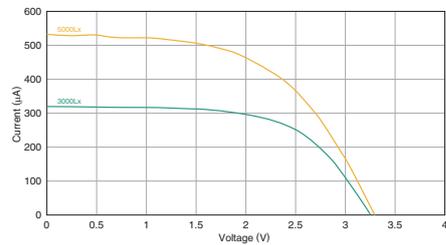
25°C时的初始值



3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.0V 时]
3000	3.2	290
5000	3.25	460

25°C时的初始值



50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.0V 时]
50000	3.55	1,100

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC404B8

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 46 x 15mm	0.18mm	0.15mm	0.10g	8 单元	8.0μA	3.8V	5.6V

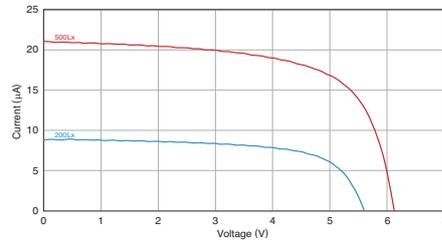
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

□ 200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.8V 时]
200	5.6	8.0
500	6.1	19

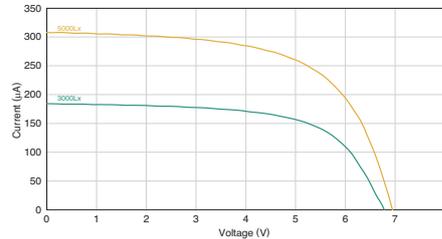
25°C时的初始值



□ 3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.8V 时]
3000	6.8	170
5000	6.9	285

25°C时的初始值



□ 50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.8V 时]
50000	7.2	2,550

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

△ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS4630B9

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 46 x 30mm	0.18mm	0.15mm	0.20g	9 单元	19μA	3.8V	6.3V

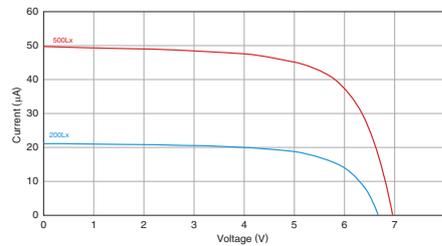
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.8V 时]
200	6.3	19
500	6.7	47

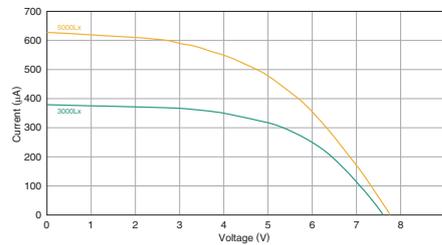
25°C时的初始值



3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.8V 时]
3000	7.6	355
5000	7.7	565

25°C时的初始值



50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.8V 时]
50000	8.2	1,350

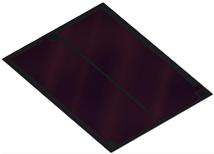
25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCSC451B2

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 25 x 19mm	0.18mm	0.15mm	0.07g	2 单元	30μA	1.0V	1.4V

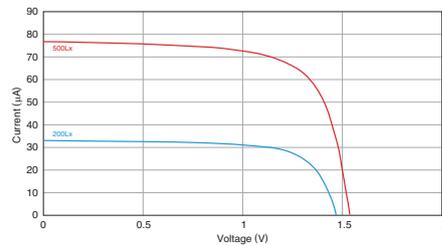
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.0V 时]
200	1.4	30
500	1.5	70

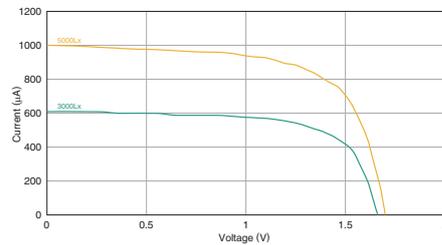
25°C时的初始值



3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.0V 时]
3000	1.68	580
5000	1.72	940

25°C时的初始值



50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop1.0V 时]
50000	1.85	9,550

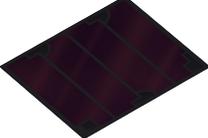
25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS1714B4

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 17 x 14mm	0.18mm	0.15mm	0.04g	4 单元	7.8μA	2.0V	2.8V

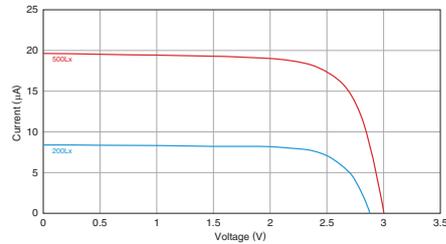
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ + 60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.0V 时]
200	2.8	7.8
500	2.9	18

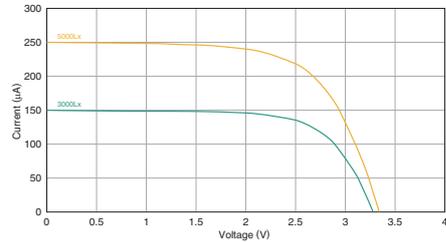
25°C时的初始值



3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.0V 时]
3000	3.2	140
5000	3.25	230

25°C时的初始值



50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop2.0V 时]
50000	3.55	1,100

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

BCS6040B7

特点规格表

产品尺寸	产品厚 (电极部)	产品厚 (其他)	单个重量	串联单元数量	照度 200Lx 输出 (标准值)		
					工作电流	工作电压	开路电压
 60 x 40mm	0.18mm	0.15mm	0.35g	7 单元	44μA	3.0V	4.9V

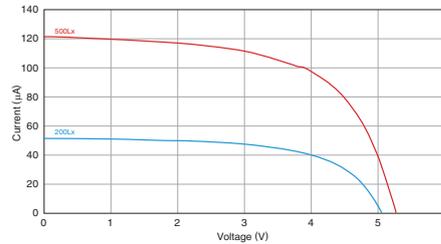
- 标准输出，初始值为25°C。不保证。
- 产品厚度显示典型值。
- 工作温度范围为-20 ~ +60°C。特性根据工作温度而变化。
- 连续的光照射导致输出随时间的减少，称为光劣化，这称为光劣化。
- 建议使用弹簧探针，热封和导电胶进行电路连接。
- 如果您想考虑使用该产品进行批量生产或要求定制设计，请与我们的销售部门，我们的分销商或我们的网站联系。

IV特性

200Lx, 500Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.0V 时]
200	4.9	44
500	5.1	110

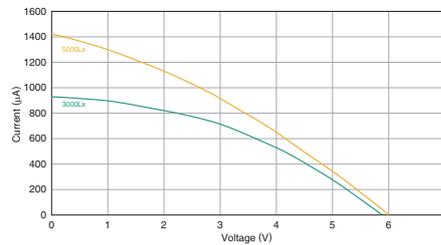
25°C时的初始值



3000Lx, 5000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.0V 时]
3000	5.8	710
5000	5.9	925

25°C时的初始值



50000Lx

照度 (Lx)	开路电压 (V)	工作电流 (μA) [Vop3.0V 时]
50000	6.3	1,650

25°C时的初始值

注) 这是参考值，并非保证值。
表中的工作电压和工作电流仅为示例。它与最大输出点不同。

⚠ 为了能够更加正确，安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性，规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

处理注意事项

- 请勿因外部应力施加过大的力，冲击或压力。如果产品被刮擦或破裂，则可能会发生短路，电压可能会下降。触摸光接收表面或弯曲产品时请小心。
- 如果您有产品，请抓住非发电部分。
- 由于它对静电敏感，因此在处理时请采取必要的防静电措施。
- 如果由于光接收表面上的灰尘而使光透射量减少或入射光面积减少，则输出将减少。请勿裸手触摸光接收表面。
- 如果产品被重复使用或重新安装，则可能由于刮擦，裂缝，污垢，静电释放等而损坏。
- 如果产品的受光面一直暴露在阳光下，则由于光劣化而特性会劣化。
- 请勿用水，溶剂，清洁剂等洗涤产品。另外，请确保这些液体不接触。
- 请勿用湿手触摸。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 请勿接触易燃气体，易燃液体或有机溶剂。
- 如果掉落，可能无法获得目录中列出的特性。
- 请勿为本产品提供外部电源。
- 处置时，请遵循各地方政府的分类方法。

设计注意事项

- 本产品设计用于室内环境和弱光环境。在室外环境或高照度条件下使用时，发电量将有很大差异。在室外环境和高照度特性中尚未确认可靠性。
- 该产品推荐使用弹簧触点，导电胶和热封来实现电路的电气连接。不适合焊接，回流和ACF。
- 如果产品被刮擦或破裂，则输出可能会减少。根据需要采取适当的保护措施。
- 根据操作环境对包装进行保护，以防止进水，冷凝和受光表面撞击。
对于光接收表面上的包装，请使用可透光的材料。如果封装在光接收表面上的透射率变低，则太阳能电池的输出将根据透射率而降低。
- 如果在受光面没有暴露光斑的情况下，发电量将减少。建议设计光，使其照亮整个受光面。
- 强光照射会导致输出降低，称为光劣化。输出降低的程度取决于光强度和照射时间。
- 确保内置设备和电路不允许静电流入该产品。
- 产品特性表示当光垂直于光接收表面入射时的特性。最大输出为法线入射，输出根据光的入射角而减小。
- 如有必要，连接防回流二极管以防止电流从存储设备流出。
- 当并行使用多个产品时，如有必要，在产品之间连接一个旁路二极管。
- 请注意，当暴露于强光（例如阳光）下时，产生的电压会增加。
- 即使照度相同，输出也会根据光源的类型而变化。
- 请勿将产品加热到150°C以上。另外，如果将产品以自由状态加热甚至低于150°C，则产品翘曲度将随温度和时间而增加。
- 输出具有温度依赖性。当产品温度升高时，电压下降/电流的行为上升，而当产品温度下降时，电压上升/电流的行为下降。
- 如果灰尘或污垢附着在受光面上，则可能会降低输出。
- 用双面胶带或胶粘剂固定产品背面时，请注意不要因压力或胶粘剂收缩而损坏。
- 连接时，请确保极性正确。
- 注意不要触摸产品端面上的导电部分。特性可能会降低。
- 在使用本产品之前，请确保本产品的特性适合所要安装的设备 and 电路。

注意事项

- 本目录中的产品如有更改或停产，恕不另行通知。
- 关于本产品目录的内容，未经本公司许可不得擅自转载或复制。
- 因使用本产品目录中记载的产品而发生涉及本公司或第三者的知识产权及其他权利的问题时，本公司对此将不承担责任。并且，本公司不对该等权利的实施权办理许可。
- 使用本目录中的产品时，请遵守每个国家/地区适用的法律和法规。
- 因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任。
- 客户预定在本产品目录的范围、条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称“特定用途”）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。客户预定在本产品目录的范围、条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任。

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备 | (7) 交通工具控制设备 |
| (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等） | (8) 公共性的高度信息处理设备 |
| (3) 医疗设备 | (9) 军用设备 |
| (4) 发电控制设备 | (10) 电热用品，燃烧设备 |
| (5) 核动力相关设备 | (11) 防灾防盗设备 |
| (6) 海底设备 | (12) 各种安全装置 |
| | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |

此外，在对使用本产品的设备进行设计时，请根据该设备的使用用途及状态确保保护电路及装置，并设置备份电路。

另外，虽然本产品目录中记载的产品是设想在上述汽车或车用产品上使用的，但我们也不会禁止其使用在不要求类似汽车等级的高安全性和信赖性，或对生命、身体、财产，及对社会造成影响较小的一般电子设备的应用情形。因此，本产品目录中记载的产品可应用一般电子设备的通用标准，当以通常的操作、使用方法来使用一般电子设备时，关于其使用也适用本共通使用注意事项。