

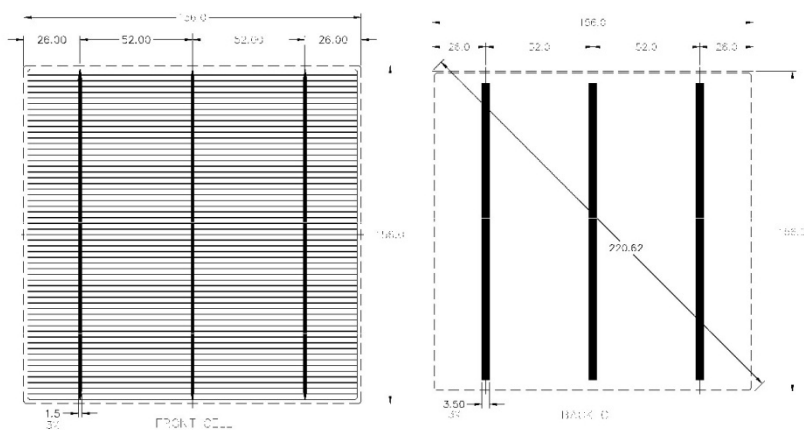
A3S1-XXX-A

156mm x156mm 多晶硅太阳能电池

DATA SHEET

产品概述

美国SPI公司运用国际领先的全自动化生产流程，应用先进工艺包括正面纹理结构技术，制造的A3S1 - XXX - A 多晶硅太阳能电池具有优质稳效的特性。三栅设计更提高了产品性能。



A2M2-XXX-A 电池片正面

A2M2-XXX-A 电池片背面



主要优势

电学性能:

- 成熟的晶体硅技术提供稳定的电性能
- 精密的电流分档
- 严格的分流电阻测试确保超高的低亮度工作性能
- 三栅设计提高了产品性能。

质量控制:

- 所有仪器设备均通过STC校正以保证精确的电池分档
- 严格反向电流测试避免热点产生 (<2amps@ - 10volts)
- 每片电池严格按照外观标准检验确保统一外观

组件推荐

- 建议焊接连接: 镀锡铜带, 62% Sn 36%Pb 2% Ag. 焊接镀层10 - 15 um



SOLAR POWER INDUSTRIES, INC.

440 JONATHAN WILLEY ROAD

BELLE VERNON, PA 15012

P: 724-379-6500

F: 724-379-4028

WWW.SOLARPOWERINDUSTRIES.COM

A3S1-XXX-A

156mm x156mm多晶硅太阳能电池

DATA SHEET

电学性能参数

产品型号	效率(%)	最大功率 (Wp)	最大电流 (A)	最大电压 (V)	短路电流 (A)	开路电压 (V)
A3S1-165-A	16.50	4.02	7.81	.516	8.38	.626
A3S1-162-A	16.25	3.95	7.74	.512	8.32	.623
A3S1-160-A	16.00	3.89	7.68	.507	8.27	.621
A3S1-157-A	15.75	3.83	7.62	.503	8.21	.618
A3S1-155-A	15.50	3.77	7.56	.499	8.16	.615
A3S1-152-A	15.20	3.71	7.50	.495	8.10	.612
A3S1-150-A	15.00	3.65	7.44	.491	8.05	.610
A3S1-147-A	14.75	3.59	7.38	.487	8.00	.607
A3S1-145-A	14.50	3.53	7.31	.482	7.94	.604
A3S1-142-A	14.25	3.47	7.25	.478	7.89	.601
A3S1-140-A	14.00	3.41	7.19	.474	7.83	.599
A3S1-135-A	13.50	3.29	7.07	.466	7.70	.593
A3S1-130-A	13.00	3.16	6.95	.457	7.59	.588
A3S1-120-A	12.00	2.92	6.70	.441	7.31	.577

* 测试环境(STC): 1000 W/m², AM1.5 spectrum, 25° C +/- 2° C

技术参数

电池尺寸	平均厚度	正面栅格	背面栅格
156mm x 156mm +/- 0.5mm	200um +/- 30um	3 x 1.5mm Silver Soldering Pads	2 x 3.5mm Silver Soldering Pads

强度参变量

强度	最大电压	最大电流
1000	1.000	1.0
800	0.999	0.8
500	0.994	0.5
400	0.986	0.4
300	0.970	0.3
200	0.936	0.2
100	0.862	0.1

温度系数

功率	-.44% / ° C
电流	+4.38% mA / ° C
电压	-2.17% mV / ° C

* Specifications subject to technical changes



SOLAR POWER INDUSTRIES, INC.
440 JONATHAN WILLEY ROAD
BELLE VERNON, PA 15012
P: 724-379-6500
F: 724-379-4028
WWW.SOLARPOWERINDUSTRIES.COM