

**FMC157B5 多晶硅太阳能电池片(黑硅)**
**外观描述**

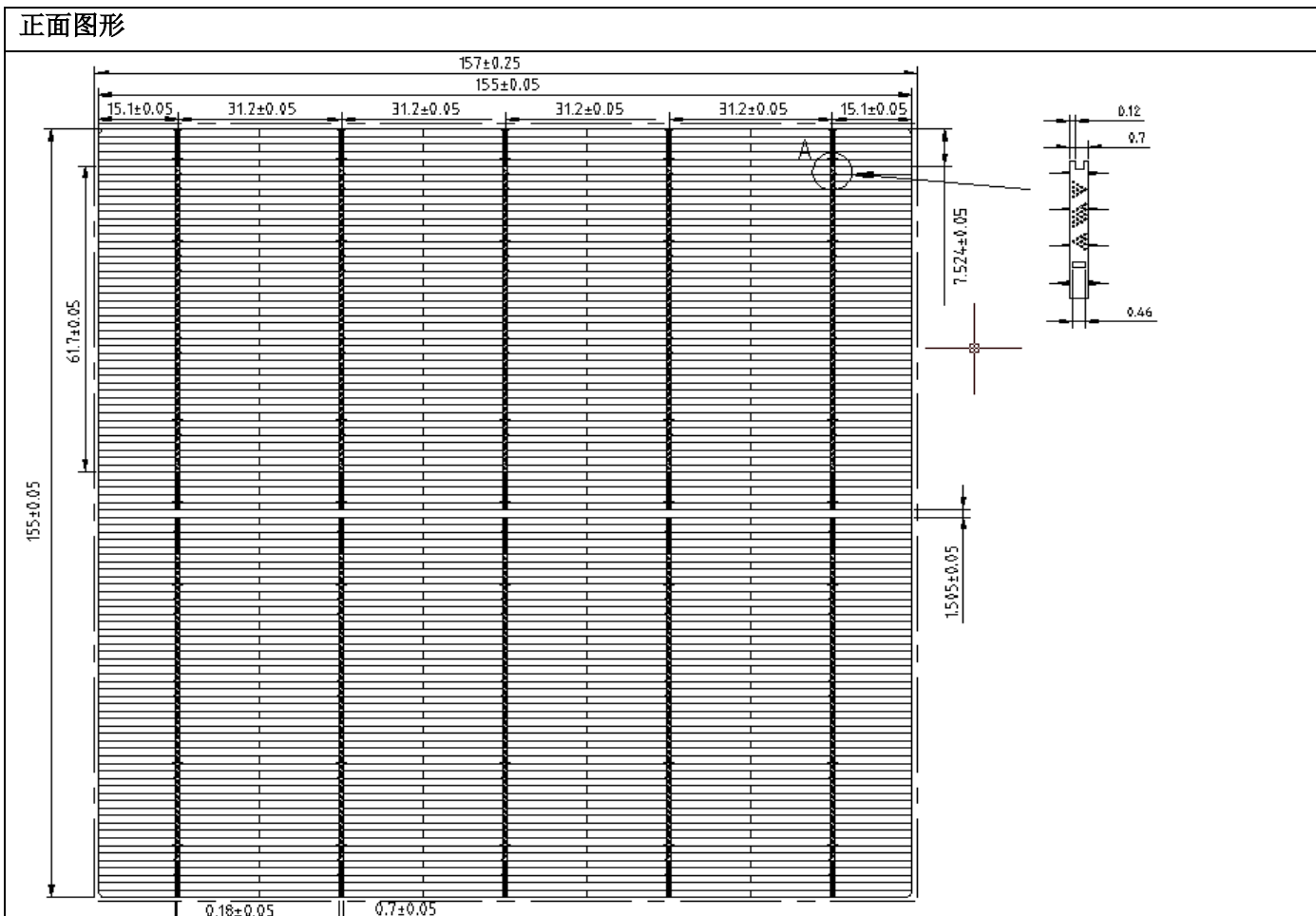
对边距离:	157mm±0.25mm;
对角直长:	φ 220.2mm±0.5mm;
硅片型号	黑硅
厚度:	220 μ m ± 20 μ m
正面:	金属催化化学腐蚀绒面, 氮化硅减反射膜, 银浆, 五条主栅宽度 0.7±0.05mm
背面:	铝浆和银浆, 银浆宽度 1.7±0.1mm

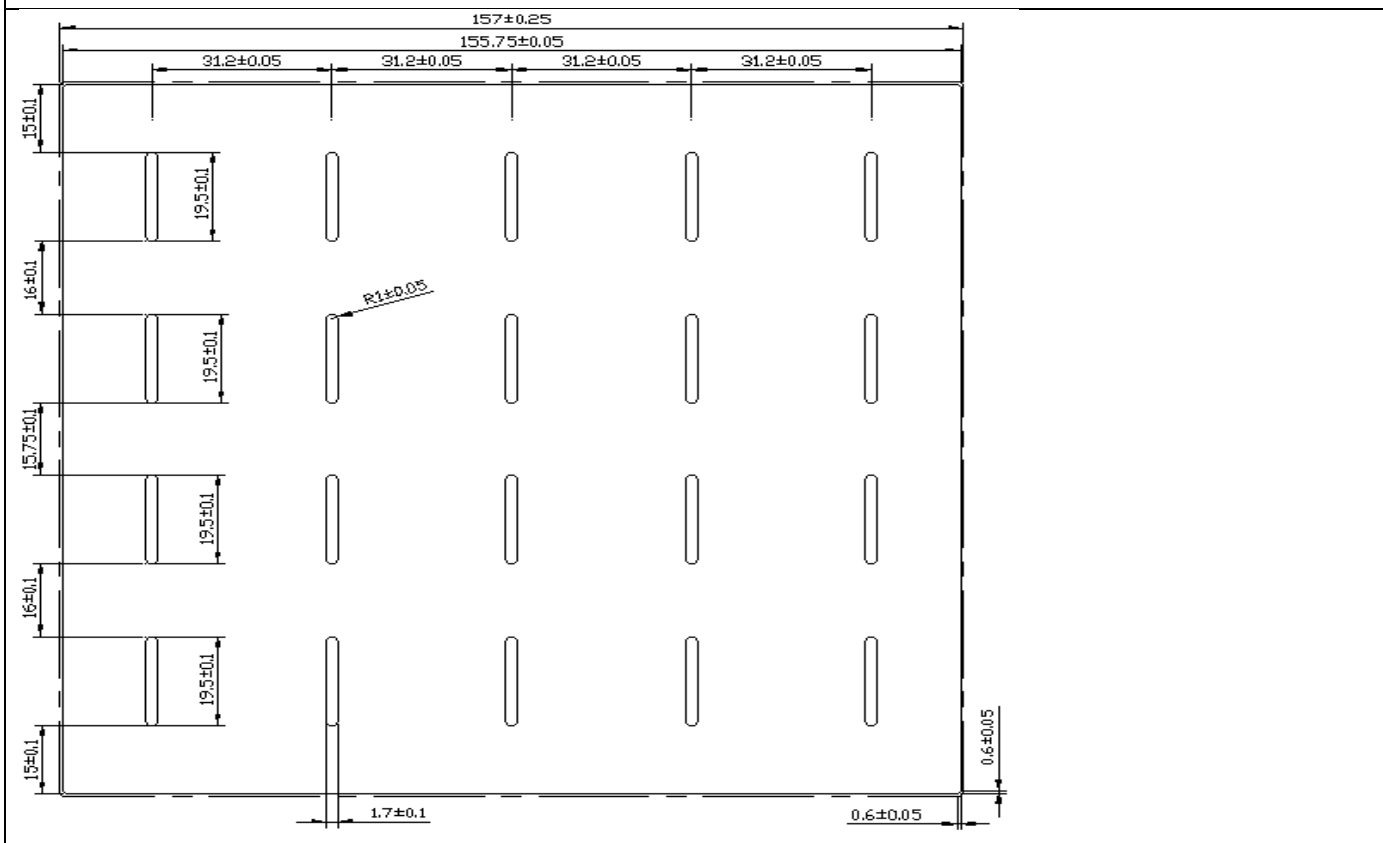
**产品特性:**

- 高转换效率, 卓越的输出功率
- 低光强条件下, 优异的输出性能
- 易焊接层压的优化设计
- 长期的稳定性、可靠性
- 低破损率
- 颜色均匀

**产品质量控制:**

- 精确的转换效率筛选程序
- 严格的颜色和外观标准
- 反向电流和并联电阻筛选
- ISO9001、ISO14001 和 OHSAS 18001 认证

**图样:**
**正面图形**


**背面图形**

**电性能参数:**

档位	转换效率分档 (%)	Pm (W)	Voc (V)	Isc (A)	Vm (V)	Im (A)
19.4	$\geq 19.40$	4.77	0.638	9.288	0.552	8.637
19.3	$\geq 19.30 \sim 19.40$	4.74	0.637	9.243	0.549	8.632
19.2	$\geq 19.20 \sim 19.30$	4.72	0.636	9.219	0.547	8.628
19.1	$\geq 19.10 \sim 19.20$	4.69	0.636	9.160	0.544	8.625
19.0	$\geq 19.00 \sim 19.10$	4.67	0.636	9.139	0.542	8.621
18.9	$\geq 18.90 \sim 19.00$	4.64	0.635	9.132	0.540	8.611
18.8	$\geq 18.80 \sim 18.90$	4.62	0.633	9.127	0.537	8.606
18.7	$\geq 18.70 \sim 18.80$	4.59	0.633	9.117	0.535	8.579
18.6	$\geq 18.60 \sim 18.70$	4.57	0.632	9.080	0.534	8.558
18.5	$\geq 18.50 \sim 18.60$	4.55	0.631	9.038	0.533	8.537
18.4	$\geq 18.40 \sim 18.50$	4.52	0.630	9.024	0.533	8.485
18.3	$\geq 18.30 \sim 18.40$	4.50	0.628	8.94	0.532	8.454
18.2	$\geq 18.20 \sim 18.30$	4.47	0.627	8.901	0.531	8.436
18.1	$\geq 18.10 \sim 18.20$	4.45	0.625	8.884	0.529	8.412
18	$\geq 18.00 \sim 18.10$	4.43	0.624	8.875	0.528	8.390
17.9	$\geq 17.90 \sim 18.00$	4.40	0.622	8.865	0.526	8.365
17.8	$\geq 17.80 \sim 17.90$	4.38	0.621	8.851	0.524	8.359
17.6	$\geq 17.60 \sim 17.80$	4.33	0.618	8.62	0.551	7.858

\*测试条件: AM1.5,  $1000W/m^2$  25℃, 平均相对测试精度 $\pm 1.5\%$ ;

**温度系数:**

短路电流温度系数	$\alpha(I_{sc})$	+0.06 %/°C
开路电压温度系数	$\beta(V_{oc})$	-0.36%/°C
最大功率温度系数	$\gamma(P_{max})$	-0.36%/°C

\*测试条件: AM1.5, 1000W/m<sup>2</sup> 25°C;

**可焊性:**

电极剥离强度	≥1.5N/mm	按照越众常规测试用焊带, 焊接温度 300°C-400 摄氏度;
--------	----------	----------------------------------

\*采用不同焊接方法、焊接温度、焊带, 结果会有所差异;

**光谱响应图 (量子响应):**
