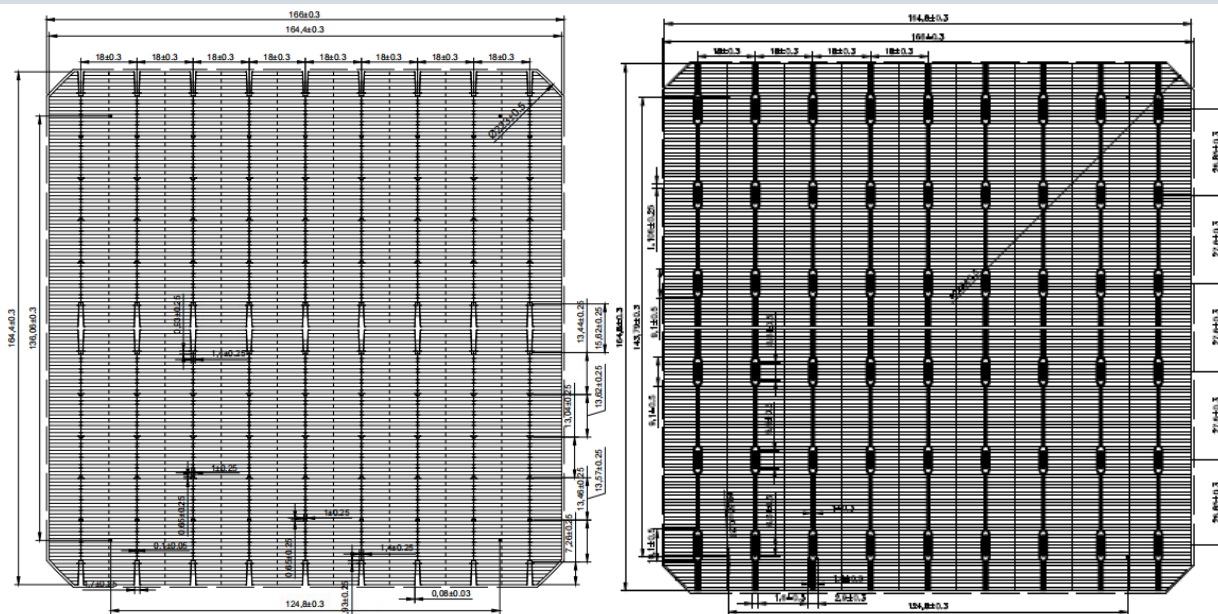


通威太阳能有限公司

通威太阳能单晶M1669BPERCBP太阳能SE电池

M1669BPERCBP

产品外观



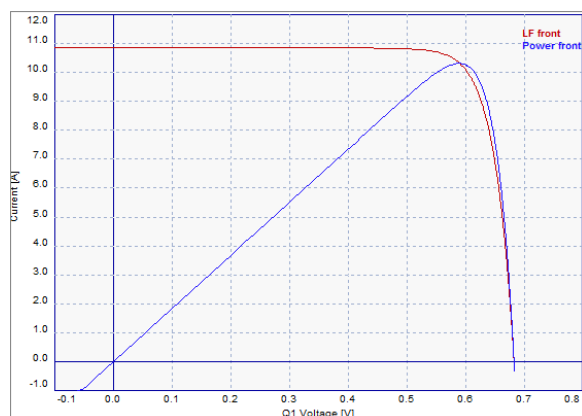
技术数据与设计

尺寸	166mm*166mm±0.3mm	TkVoltage: -0.36 %/K
厚度	170±30μm	TkCurrent: +0.07%/K
正面(-)	9*0.1±0.05mm 主栅线(银), 146根副栅线, 防断栅设计, 蓝色抗反射膜(氮化硅)	TkPower: -0.38%/K
背面(+)	背电极宽度(银)1.4±0.5mm, 背面覆盖副栅线, 背面150根副栅线, 防断栅设计	Rsh≥35Ω, Irev2≤0.8A

光强可靠性		
Intensity(W/m ²)	Uoc	Isc
1000	1.000	1.000
900	0.996	0.903
800	0.991	0.803
600	0.988	0.602
400	0.962	0.403

以 1000W/m² 测试的 Voc(Isc)为标准, 测试 Voc(Isc) 随光强下降的幅度。

IV 曲线



可焊性

最小剥离强度

≥1.4N/mm

结果可能会因焊条、焊接方法及条件而不同。

正面电性能参数

效率代码	效率 Eff (%)	最大输出 功率 Pmpp (W)	最大输出 电压 Umpp (V)	最大输出 电流 Impp (A)	开路电 压 Uoc (V)	短路电 流 Isc (A)	填充因 子 FF (%)
TW-166M-233	23.3	6.39	0.5927	10.799	0.6929	11.284	81.71
TW-166M-232	23.2	6.36	0.5915	10.752	0.6917	11.261	81.65
TW-166M-231	23.1	6.33	0.5901	10.727	0.6905	11.246	81.51
TW-166M-230	23.0	6.31	0.5886	10.714	0.6893	11.230	81.48
TW-166M-229	22.9	6.28	0.5871	10.690	0.6881	11.216	81.36
TW-166M-228	22.8	6.25	0.5856	10.674	0.6869	11.201	81.24
TW-166M-227	22.7	6.22	0.5843	10.650	0.6856	11.187	81.14
TW-166M-226	22.6	6.20	0.5826	10.635	0.6847	11.172	81.00
TW-166M-225	22.5	6.17	0.5811	10.615	0.6835	11.158	80.88
TW-166M-224	22.4	6.14	0.5795	10.598	0.6823	11.142	80.78

TW-166M-223	22.3	6.11	0.5779	10.579	0.6811	11.128	80.66
TW-166M-222	22.2	6.09	0.5764	10.559	0.6793	11.121	80.57
TW-166M-221	22.1	6.06	0.5749	10.540	0.6789	11.103	80.38
TW-166M-220	22	6.03	0.5731	10.525	0.6776	11.090	80.26
TW-166M-219	21.9	6.00	0.5716	10.503	0.6765	11.073	80.15
TW-166M-218	21.8	5.98	0.5700	10.485	0.6753	11.057	80.04
TW-166M-217	21.7	5.95	0.5684	10.467	0.6742	11.042	79.91
TW-166M-216	21.6	5.92	0.5669	10.446	0.6729	11.028	79.80
TW-166M-215	21.5	5.89	0.5654	10.426	0.6717	11.011	79.70
标准测试条件：1000W/m ² ，AM1.5，25℃							
以上技术参数受限于技术变更及测试，通威太阳能保留最终解释权。							

背面电性能参数

效率代码	效率 Eff (%)	最大输出 功率 P _{mpp} (W)	最大输出 电压 U _{mpp} (V)	最大输出 电流 I _{mpp} (A)	开路电压 U _{oc} (V)	短路电流 I _{sc} (A)
TW-166M-16.2	>16%	4.44	0.5884	7.549	0.6788	8.019
TW-166M-15.7	15.5%-16%	4.30	0.5782	7.492	0.6688	7.940
TW-166M-15.2	15%-15.5%	4.17	0.5721	7.335	0.6650	7.735
TW-166M-14.8	<15%	4.06	0.5657	7.173	0.6592	7.554
标准测试条件：1000W/m ² ，AM1.5，25℃						
以上技术参数受限于技术变更及测试，通威太阳能保留最终解释权。						