



金刚光伏
GOLDEN SOLAR

使光能更高效!

JGYC-182-0BB

异质结双面微晶电池



✔ **异质结技术**

异质结电池在一个单一的混合结构中结合了晶硅和薄膜太阳能电池技术的优势

✔ **双面高效发电**

双面率高达95%以上, 发电效率比TOPCon和PERC电池高出1%-3%

✔ **弱光性能优异**

在低辐照度下, 异质结电池比PERC双面电池平均每瓦发电量高出1%-2%

✔ **超高转换效率**

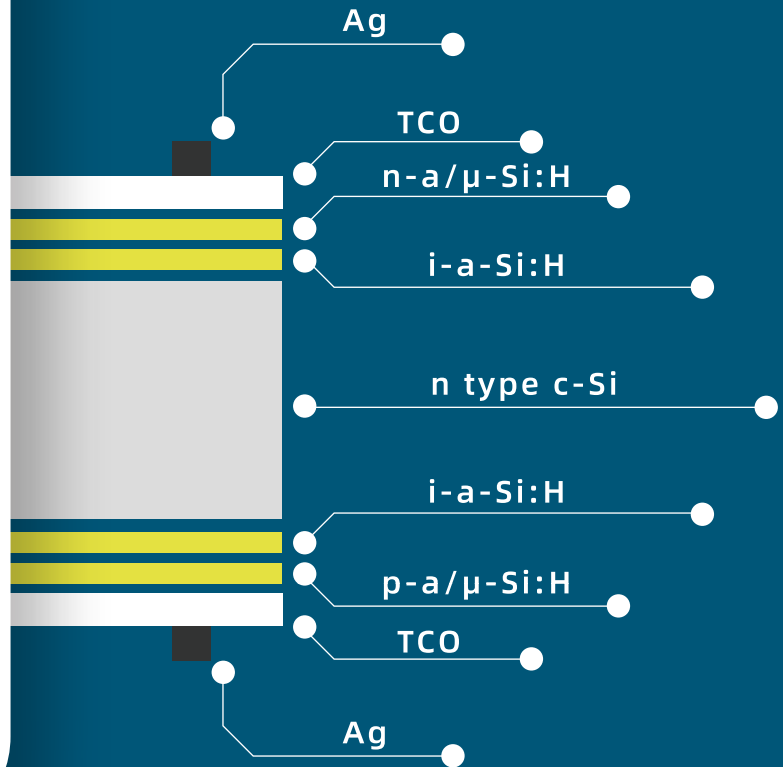
采用182mmN型硅片, 半片电池最高功率可达4.24W
转换效率可达25.7%

✔ **低温度系数**

低温度系数可达-0.254%/°C, 高温下比普通TOPCon每瓦发电量高出0.5%-1.5%

✔ **无PID、LID现象**

电池表面为TCO, 电荷不会在电池表面的TCO上产生极化现象

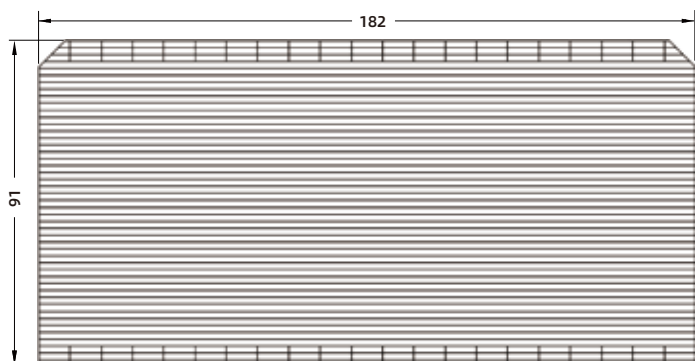


JGYC-182-0BB

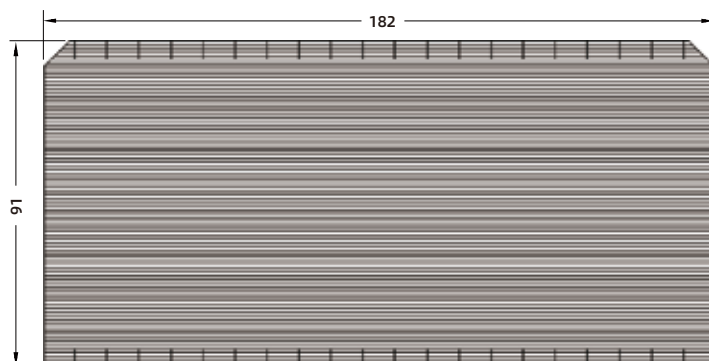


金刚光伏
GOLDEN SOLAR

电池正面



电池背面



电性能参数

效率分档	Eff (%)	Pmpp (W)	Isc (A)	Voc (V)
JG-182M-2570	25.7	4.24	6.532	0.750
JG-182M-2560	25.6	4.22	6.530	0.750
JG-182M-2550	25.5	4.21	6.528	0.750
JG-182M-2540	25.4	4.19	6.526	0.749
JG-182M-2530	25.3	4.18	6.524	0.749
JG-182M-2520	25.2	4.16	6.522	0.749
JG-182M-2510	25.1	4.14	6.520	0.749
JG-182M-2500	25.0	4.13	6.518	0.748
JG-182M-2490	24.9	4.11	6.516	0.748

在标准测试条件下 (1000W/m², AM1.5, 25°C) Voc (Isc) 的幅值随着辐照度的增大而减小。

辐照特征

辐照度 (W/m ²)	Voc	Isc
1000	1.0	1.0
900	0.99	0.9
800	0.99	0.8
600	0.98	0.6
400	0.96	0.4

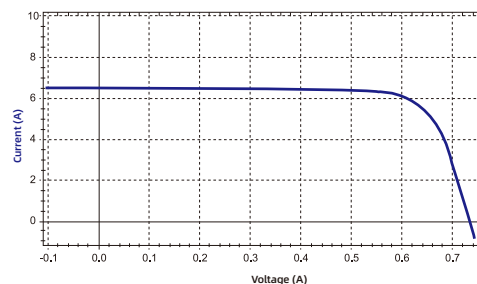
温度系数

Voc	-0.243 %/°C
Isc	+0.033 %/°C
Pmax	-0.254 %/°C

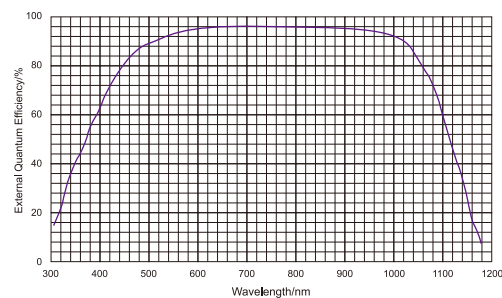
机械参数及设计

尺寸	182mm×91mm±0.25mm
厚度	130μm±13μm, 120μm±12μm, 110μm±11μm
正面 (-)	48 根副栅线(银 or 银包铜), 蓝色透明导电膜(TCO)
背面 (+)	90 根副栅线(银 or 银包铜), 蓝色透明导电膜(TCO)

I-V曲线 (25%)



光谱效应



*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 金刚光伏并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 金刚光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。