



金刚光伏
GOLDEN SOLAR

使光能更高效!

JGYC-182-16BB

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90%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

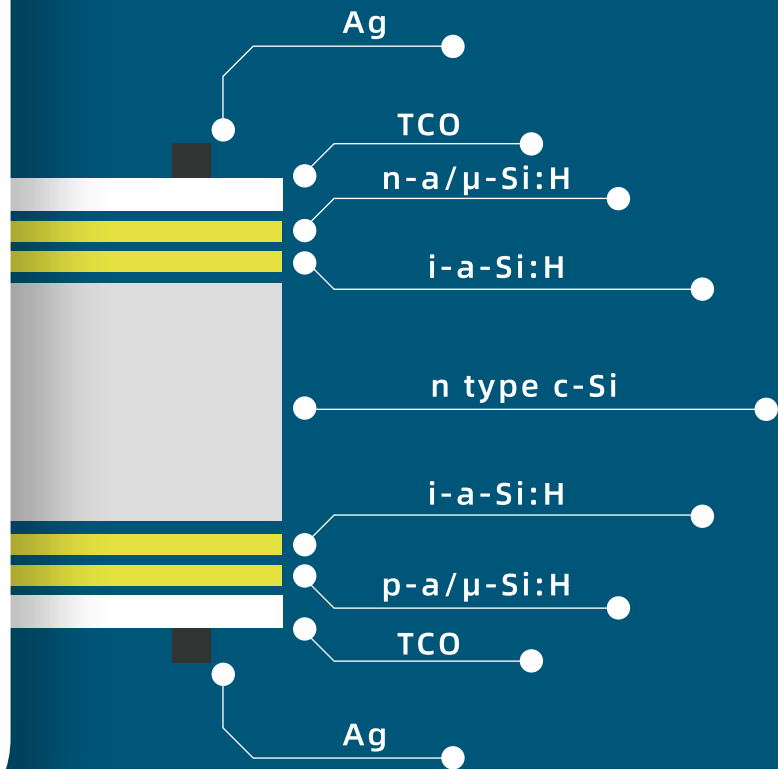
采用182mmN型硅片, 半片电池最高功率可达4.13W
转换效率可达25%

✓ 低温度系数

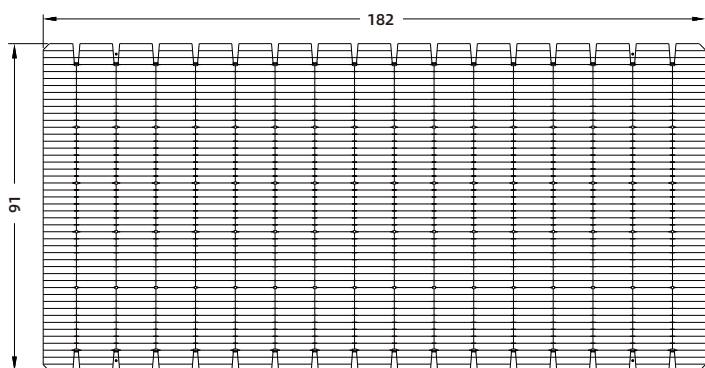
低温度系数可达-0.254%/°C, 高温下比普通TOPCon每瓦发电量高出0.5%-1.5%

✓ 无PID、LID现象

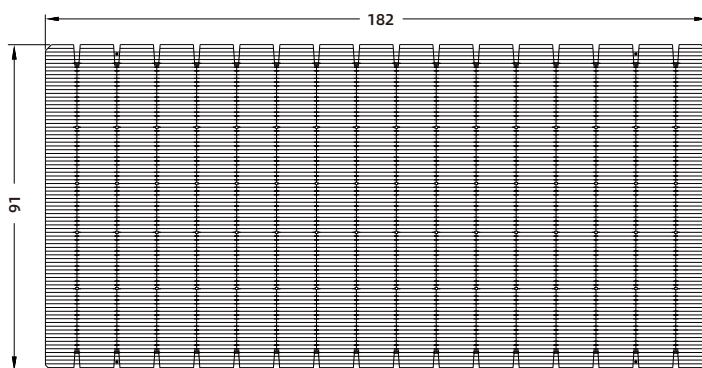
电池表面为TCO, 电荷不会在电池表面的TCO上产生极化现象



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-2500	25.0	4.13	6.518	0.748
JG-182M-2490	24.9	4.11	6.516	0.748
JG-182M-2480	24.8	4.09	6.513	0.748
JG-182M-2470	24.7	4.08	6.511	0.748
JG-182M-2460	24.6	4.06	6.509	0.748
JG-182M-2450	24.5	4.04	6.507	0.748
JG-182M-2440	24.4	4.03	6.504	0.748
JG-182M-2430	24.3	4.01	6.511	0.747

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

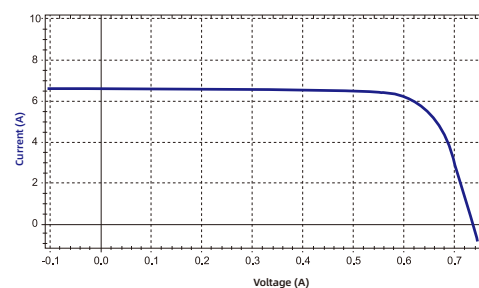
温度系数

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

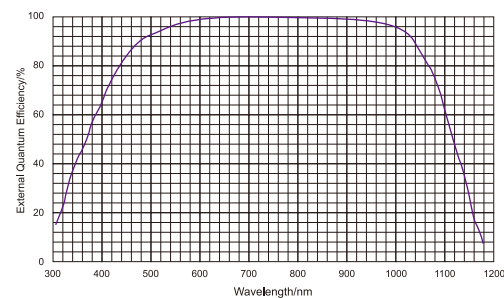
机械参数及设计

尺寸	182mm×91mm±0.25mm
厚度	130μm+20μm/-10μm
正面 (-)	16×0.04mm主栅 (银), 蓝色 (TCO), 颜色一致 (为提升效率会做优化升级)
背面 (+)	16×0.04mm主栅 (银), 蓝色 (TCO), 颜色一致 (为提升效率会做优化升级)

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。