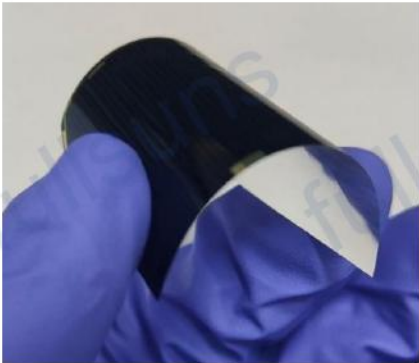
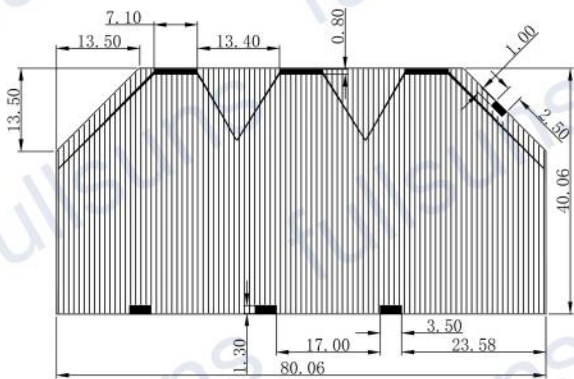


高效率空间级三结 GaAs 太阳能电池
柔性芯片

TJ30Cell - 4080FC



设计与机械参数

- 上电极材料：Au/Ge/Ag
- 下电极材料：Au/Ge/Ag
- 电极连接兼容性：焊接或钎焊
- 典型尺寸：40mm×80mm
- 厚度：60μm±10μm
- 平均重量：32±1.5mg/cm²
- 弯曲性能：最小弯曲半径 55mm

典型性能数据

注量	[e/cm2]	BOL	1E14	5E14	1E15
效率 η_{bare}	[%]	30.0	28.8	27.0	25.8
短路电流 J_{sc}	[mA/cm2]	17.5	17.4	16.8	16.3
开路电压 V_{oc}	[V]	2.75	2.64	2.58	2.53
最大功率点电流 J_m	[mA/cm2]	16.6	16.4	16.0	15.5
最大功率点电压 V_m	[V]	2.45	2.38	2.28	2.25

AM0 (1353W/m2, T=25C)

@注量 1MeV [e/cm2]

温度梯度

短路电流 J_{sc}	[uA/cm2/C]	12.0
开路电压 V_{oc}	[mV/C]	-5.6
最大功率点电流 J_m	[uA/cm2/C]	9.0
最大功率点电压 V_m	[mV/C]	-5.8

温度系数 (20C~80C)

注：尺寸可按需求定制。