

HY SOLAR M10+

# 单晶硅片

N型-M10+ / 182.2x183.75



弘元新材料（包头）有限公司  
地址：包头装备制造产业园区新规划区园区南路1号  
网址：[www.hoyuan.com](http://www.hoyuan.com)  
邮箱：[sales@hoyuan.com](mailto:sales@hoyuan.com)

## ■ 关键参数

硅片型号	M10+
导电类型	N型
掺杂元素	P (磷)
电阻率	0.4 ~ 1.6Ω · cm
少子寿命	≥800μs
氧含量	≤12ppma
碳含量	≤1ppma

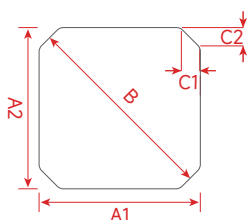
## ■ 材料性能

生长方式	CZ (直拉) 法
结晶性	单晶
晶向	<100>±2°

## ■ 几何尺寸及表面性能

倒角边形状	圆角
硅片边距	短边182.2±0.25mm；长边183.75±0.25mm
硅片对角线	247±0.25mm
厚度	130±10μm
TTV	≤25 μm
线痕	≤13 μm
翘曲度	≤40 μm
切割方式	金刚线切割
表面质量	干净，无油污、肥皂和胶水等残留物
崩边	深度≤0.3mm,，长度≤0.5 mm，不多于两处
裂纹/穿孔	目测不可见

### M10+ 尺寸示意图:



- A1: 182.2 ±0.25mm
- A2: 183.75 ±0.25mm
- B : 247 ±0.25mm
- C1: 8.57 ±0.5mm
- C2: 8.49 ±0.5mm

### 质量管理体系与产品认证:

- ISO 50001:2018 ISO 能源管理体系
- ISO 9001:2015 ISO 质量管理体系
- ISO 14001:2015 ISO 环境管理体系
- ISO 45001:2018 ISO 职业健康与安全