

HY SOLAR G12

# 单晶硅片

P型-G12 / 210x210



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	G12
导电类型	P型
掺杂元素	Ga (镓)
电阻率	0.4 ~ 1.1Ω • cm
少子寿命	≥75μs
氧含量	≤15ppma
碳含量	≤1ppma

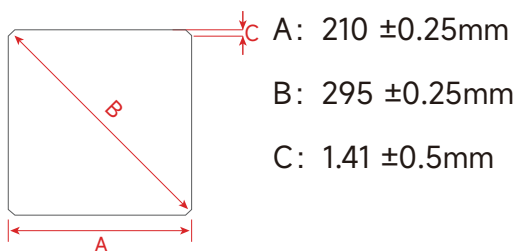
## ■ 材料性能

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	直角
硅片边距	210±0.25mm
硅片对角线	295±0.25mm
厚度	150±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

## G12 尺寸示意图:



## 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