

结晶类太阳能电池干燥烧成炉

特 点

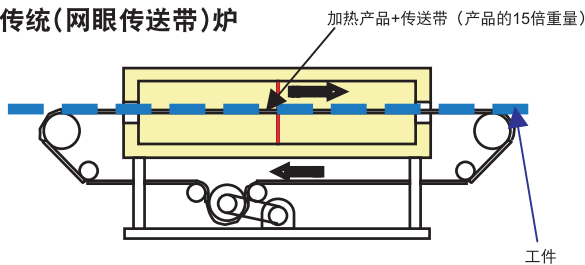
- ◆ 以晶体硅太阳能电池的电极烘烤为对象
- ◆ 与传统炉（网眼传送带炉）不同，采用日本 NGK 独创的端面支撑搬运方式（WB 方式），用电量减少约 70%
- ◆ 通过端面支撑搬运减少了热损失，可急速升温、冷却
- ◆ 长度约是传统炉的一半，节省了空间

[炉外观]

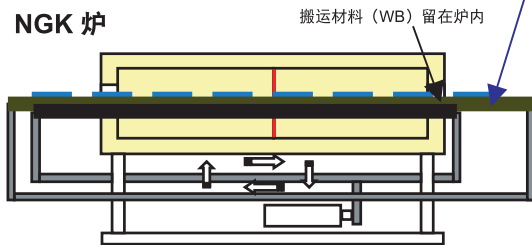


概要 or 原理

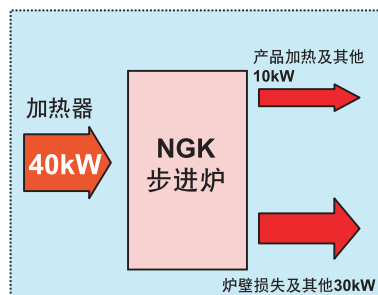
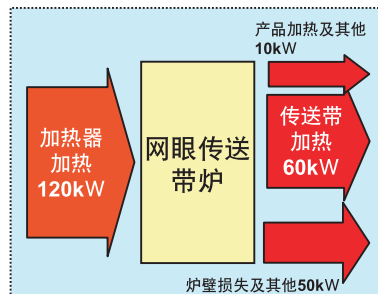
传统(网眼传送带)炉



NGK 炉



- ✓ 传统炉是将晶体硅太阳能电池放在铁制传动带上，连传动带一起搬运烧成的，所以消费大量电力。
- ✓ NGK 的炉采用在炉内上下前后循环移动的步进梁（WB）式机构移动被烧制的电池，可显著降低热损失。



节能效果 & 特别事项

		网眼炉	NGK开发炉	
节能性	用电量	100kw	35kw	$\frac{1}{3}$
设备空间	烧制炉长	12mL	6mL	$\frac{1}{2}$
温度分布	宽度方向	±5°C (4列时)	±3°C (4列时)	
	电池内外温度差	50~100°C	实测15°C	
急速加热、冷却	加热速度	max60°C/sec	max150°C/sec	
	冷却速度	20°C/sec	60~70°C/sec	

引进实绩或预定

日本国内 国内外大型厂商实绩众多