

GCL- M10/54H



400-420 W

单玻系列单晶组件

420 W

最高组件功率输出

21.5%

最高组件效率

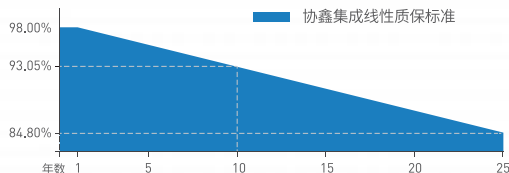
0~+5W

功率公差

信赖协鑫长久稳定的品质

- 世界级的晶体硅光伏组件制造商
- 全自动的产线以及领先的光伏技术
- 通过各种长期可靠性测试
- 层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性
- 采用严格的国际标准管理体系ISO 9001, ISO 14001 和 ISO 45001
- 通过各种严苛的环境测试（盐雾，氨水以及沙暴腐蚀测试IEC61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2- 68)

线性功率保证



12年产品材料和工艺质保 25年线性功率质保

* 详细信息请参阅质保书



串、并联的设计,降低组件串联电阻Rs,减少内部电性能损耗,提高系统端的发电能力



高质量硅片保证,高功率组件输出,极佳的性价比优势



独特的版型设计和电路设计,使阴影遮挡对组件发电性能的影响降到最低



先进的切片技术,电池损伤小,隐裂影响低



优选的封装材料和严格的工艺方案,保证组件抗PID能力



电池切片技术,大幅减小了串电流,极大的降低组件内损,有效降低BOS和LCOE

由 Swiss Re 提供再保险服务

* 详细信息请联系GCL



电性能参数 | STC

功率输出	Pmax[W]	400	405	410	415	420
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	31.01	31.16	31.31	31.46	31.61
最大功率点的工作电流	Imp[A]	12.90	13.00	13.09	13.19	13.29
开路电压	Voc[V]	36.78	36.93	37.08	37.23	37.38
短路电流	Isc[A]	13.52	13.61	13.70	13.80	13.89
组件效率	(%)	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5
功率公差	(W)			0~+5		

* STC测试条件: 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C

电性能参数 | NMOT

最大功率	Pmax [W]	302.8	306.6	310.3	314.1	317.9
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	28.76	28.90	29.04	29.18	29.32
最大功率点的工作电流	Imp [A]	10.52	10.60	10.68	10.76	10.84
开路电压	Voc[V]	34.72	34.86	35.00	35.15	35.29
短路电流	Isc [A]	10.82	10.90	10.97	11.05	11.12

* NMOT测试条件: 辐照度 800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

结构性能

电池片排列	108片 [6×18]
组件尺寸	1722×1134×30mm
重量	20.5 kg
玻璃	3.2 mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	白色/黑色, 阳极氧化铝
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4 mm ² , +400/-200 mm 长度可定制
二极管数量	3
风压/雪压	2400帕/5400帕*
连接器	MC兼容

* 详细信息请参见GCLSI安装说明书

温度特性

电池标称工作温度 (NMOT)	45±2°C
温度系数 (Isc)	+0.05%/°C
温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
温度系数 (Pmax)	-0.35%/°C

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	25A

包装方式

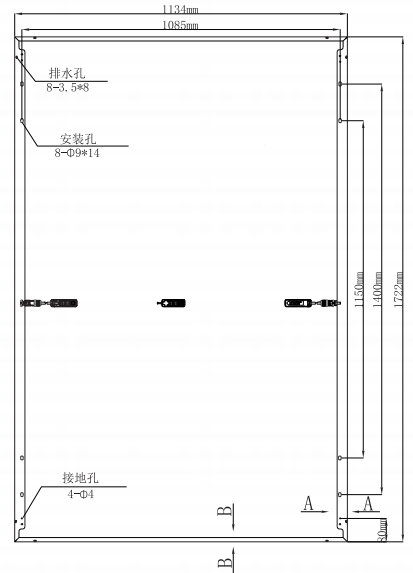
每箱容量	36片
17.5m平板装车量	1368片
13m平板装车量	1008片

功率测量误差 +/-3%

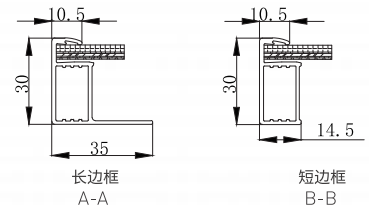
可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 原装MC
-----	-------------------------------

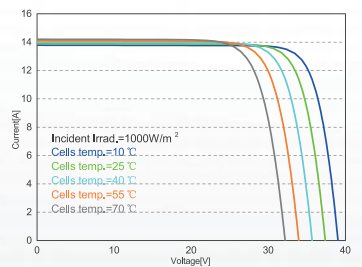
组件尺寸



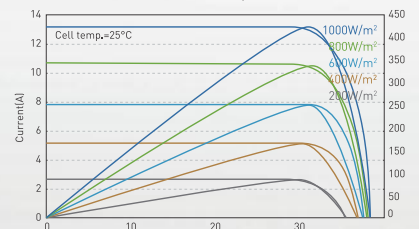
背视图



不同温度下电流电压曲线 (420W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (420W)



注意: 使用产品前阅读安全与安装说明。

更多信息联系我们

网址: www.gclsi.com 邮箱: gclsisales@gclsi.com

