SiRo T 高效组件

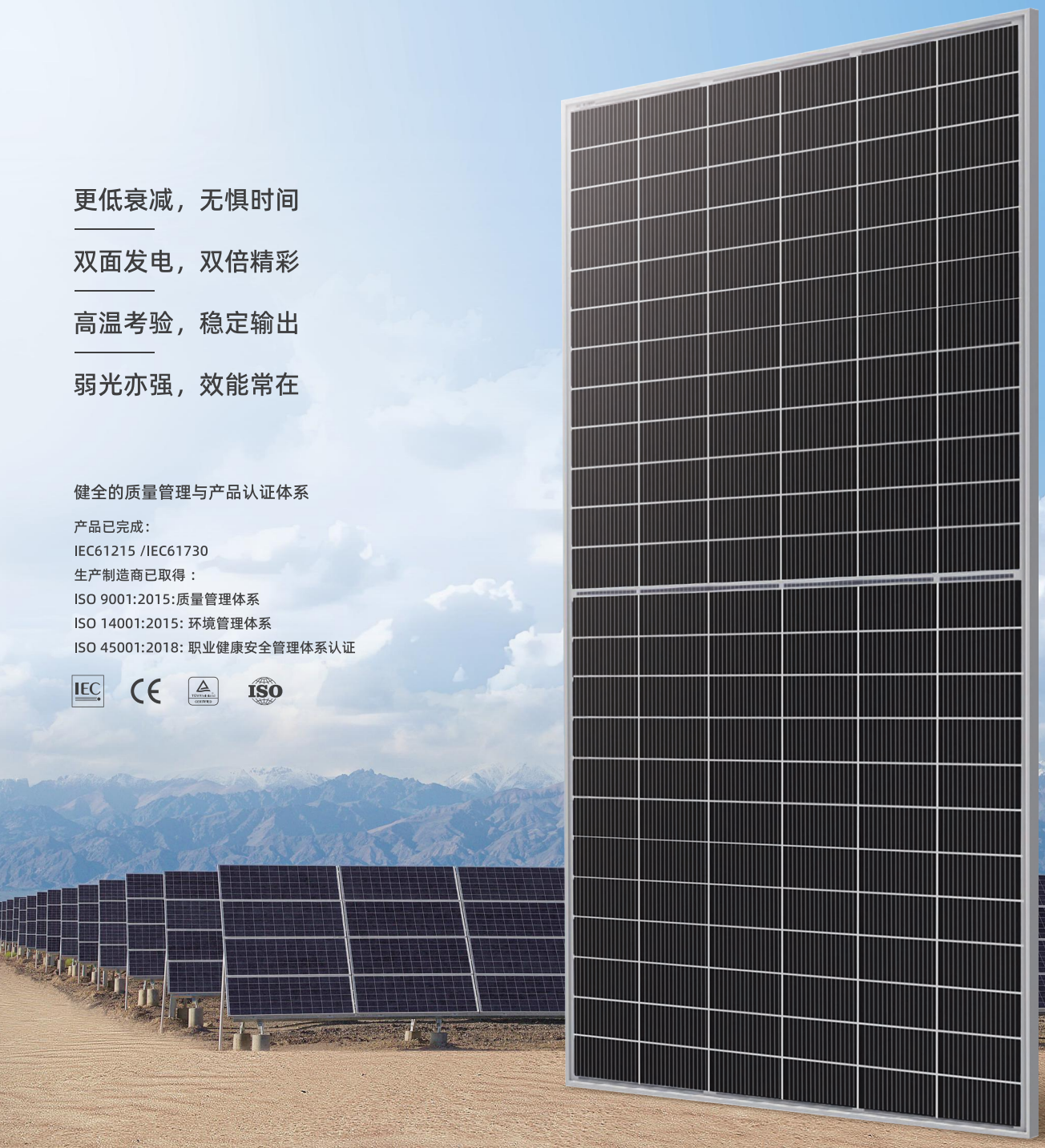
协鑫集成 GCL SI

GCL-NT10/72GDF

590-615W

N型双面双玻高效组件

TOPCon



更低衰减，无惧时间

双面发电，双倍精彩

高温考验，稳定输出

弱光亦强，效能常在

健全的质量管理与产品认证体系

产品已完成：

IEC61215 /IEC61730

生产制造商已取得：

ISO 9001:2015:质量管理体系

ISO 14001:2015: 环境管理体系

ISO 45001:2018: 职业健康安全管理体系认证

NT10/72GDF | TOPCon

最大功率 615W | 最大效率 23.81%

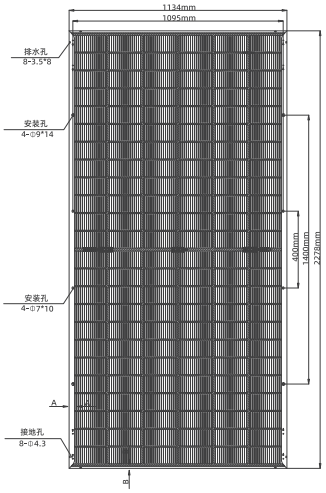
产品规格

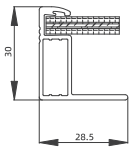
电池类型	N型单晶硅电池片
电池片排列	144 片 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
重量	31.1kg
正面玻璃	2.0mm,高透镀膜热增强玻璃
背面玻璃	2.0mm,热增强玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68，3个二极管
线缆	4.0mm², +300/-200mm (长度可定制)
连接器	GCL-01/GCL-02/其他
包装信息	17.5m平板车：25托（36件/托）/900件 13m平板车：22托（36件/托）/792件

因17.5m规格不统一，以上以30t装载量标注，具体以实际为准

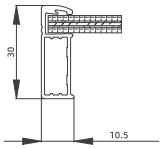
背视图

公差 长度:±2mm 宽度:±2mm





长边框
A-A



短边框
B-B

电性能参数 (STC*)

*标准测试条件: 辐照度1000w/m²，电池温度25°C，光谱AM1.5G

功率输出	Pmax (W)	590	595	600	605	610	615
最大功率点的工作电压	Vmp(V)	44.15	44.35	44.55	44.82	45.12	45.39
最大功率点的工作电流	Imp (A)	13.37	13.42	13.47	13.50	13.52	13.55
开路电压	Voc (V)	52.20	52.35	52.50	52.75	53.00	53.25
短路电流	Isc (A)	14.13	14.19	14.25	14.28	14.30	14.33
组件效率	(%)	22.84	23.03	23.23	23.42	23.61	23.81
功率公差	(%)	0~+3					
短路电流温度系数	(Isc)	+0.045%/°C					
开路电压温度系数	(Voc)	-0.25%/°C					
最大功率温度系数	(Pmax)	-0.29%/°C					

电性能参数 | 双面功率增益 (以背面10%辐照比为例)

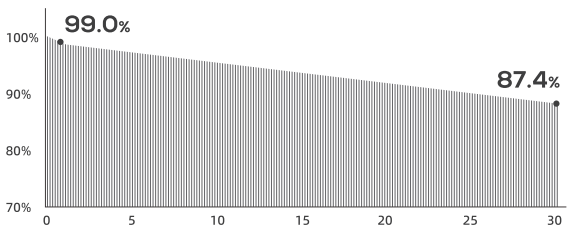
最大功率	Pmax (W)	637.5	642.6	648.2	653.5	658.8	664.1
最大功率点的工作电压	Vmp(V)	44.15	44.35	44.55	44.82	45.12	45.39
最大功率点的工作电流	Imp (A)	14.44	14.49	14.55	14.58	14.60	14.63
开路电压	Voc (V)	52.20	52.35	52.50	52.75	53.00	53.25
短路电流	Isc (A)	15.26	15.33	15.39	15.42	15.44	15.48

应用条件

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30A
风压/雪压	2400Pa/5400Pa*
双面率	80±5%

*详细信息请参见GCL SI安装说明书

功率保证



12 年
产品材料与工艺质保

30 年
线性功率质保

1%
首年功率衰减

0.40%
线性功率衰减

© 2026 协鑫集成科技股份有限公司 保留所有权利