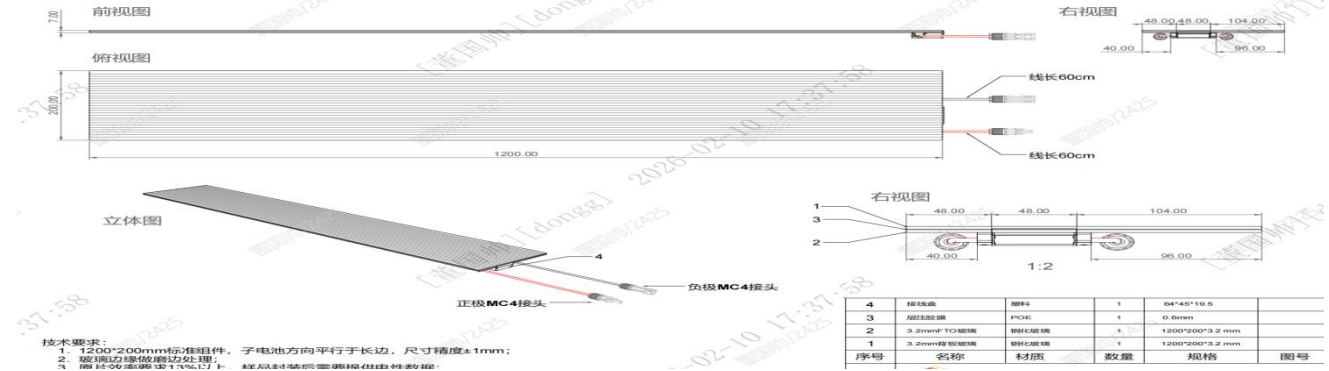


组件结构 Module Structure

长宽误差: $\pm 2\text{mm}$, 厚度误: $\pm 0.2\text{mm}$, 接线盒线缆长度可定制, 误差: $\pm 10\text{mm}$ 。

Length and width tolerance: $\pm 2\text{mm}$, thickness tolerance: $\pm 0.2\text{mm}$, Cable length of the junction box can be customized, tolerance: $\pm 10\text{mm}$.



电性能参数 Electrical parameter

STC (标准测试条件): 辐照度 $1000\text{W}/\text{m}^2$, 电池温度 25°C , 大气质量AM1.5。

Performance parameter under standard test condition: (STC: AM= 1.5, E= $1000\text{W}/\text{m}^2$, Tc= 25°C).

组件 PV Module		GJNY-C-120x20-25	GJNY-C-120x20-30	GJNY-C-120x20-35	GJNY-C-120x20-40
额定功率 Rated Power $\pm 10\%$	Pmpp(W)	25	30	35	40
最大功率点电压 Voltage $\pm 10\%$	Vmpp(V)	17.41	19.58	21.11	22.25
最大功率点电流 Current $\pm 5\%$	I _{mp} (A)	1.44	1.53	1.66	1.80
开路电压 Open circuit voltage $\pm 10\%$	Voc(V)	24.43	24.76	25.03	25.60
短路电流 Short circuit current $\pm 5\%$	Isc(A)	1.71	1.77	1.81	1.90
最大系统电压 Max system voltage	Vsys(V)	1500			
组件效率 PV module efficiency	%	10.42	12.50	14.58	16.67
熔丝电流 Fuse rating	(A)	4.0			

说明: 以上电性能参数与实际产品参数有细微差异, 以产品实际测试功率为准。

Note: The above electrical performance parameters are slightly different from the actual test power, so please are subject to the actual tests.

组件物理特性 Physical characteristics

组件尺寸 Module dimension	1200*200*7mm (厚度公差 $\pm 0.2\text{mm}$) (thickness tolerance $\pm 0.2\text{mm}$)
面积 AREA	0.24m ²
重量 Weight	4 $\pm 0.5\text{kg}$
连接器型号 connector mode	MC4
芯片玻璃 PVSK glass	3.2mm FTO
背板玻璃 Back glass	3.2mm 钢化 3.2mm Tempered glass
电池类型 PV type	钙钛矿电池 PVSK cell
封装胶膜 Encapsulation film	PIB&POE
包装运输 Packing and shipping	50PCS/箱carton, 毛重 gross weight : 200Kg/箱carton 尺寸 Size : 132*60*35cm

产品设计标准 (Product design standard): IEC 61215、IEC61730

广东光晶能源科技有限公司

网址: <https://www.photoncrystal.com/>

电话: 0757-8661 9927 / 18114508881

地址: 广东省佛山市南海区丹灶镇雄运路1号, 中试基地厂房B区E9栋首层

组件应用范围 Scope of application

温度范围 Temperature range	-40°C / +85°C
抗风压 Resistant to wind pressure	1000Pa
防火等级 Fire rating	Class C
冰雹测试 Hail test	24mm
最大静态载荷 Maximum static load	$\pm 2400\text{Pa}$
防护等级 Protecting rating	IP68

组件温度系数 Temperature coefficients of PV module

额定工作电池温度 NOCT Rated operating cell temperature	42.3 $\pm 2^\circ\text{C}$
短路电流温度系数 TCOE-Isc Temperature coefficient of short circuit current	+0.01%/K
开路电压温度系数 TCOE-Voc Temperature coefficient of open circuit voltage	-0.06%/K
功率温度系数 TCOE- Pmpp Power temperature coefficient	-0.06%/K