

DCCP100U-H 系列 功率 LED 驱动模块 用户手册

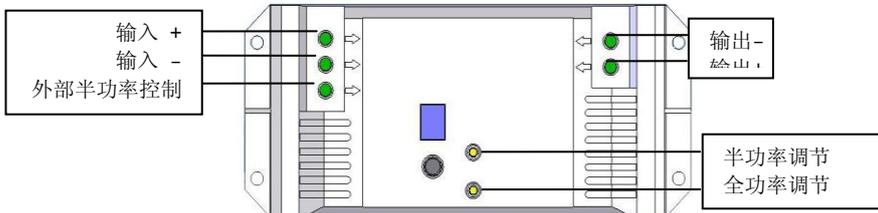
特点:

- 超宽输入电压范围:
 - DC11.0V—DC16V , 12V 系统;
 - DC20.0V—DC32V , 24V 系统;
- 高精度恒流控制, 控制精度优于 $\pm 2\%$
- 采用先进的 Two-Phase Boost 电路, 效率高和高可靠性。LED 功率 50W 内效率不低于 88%, 50W -100W 不低于 90%。
- 高功率密度设计, 体积小, 易于安装
- 宽的工作温度;工业标准;工作温度-30℃ / +65℃
- 自然冷却方式
- 可调节输出电流, 包括全功率电流和半功率电流
- 完整的全自动电子保护功能, 包括: 输入极性反接保护;输出短路保护; 输出开路保护;

产品外观

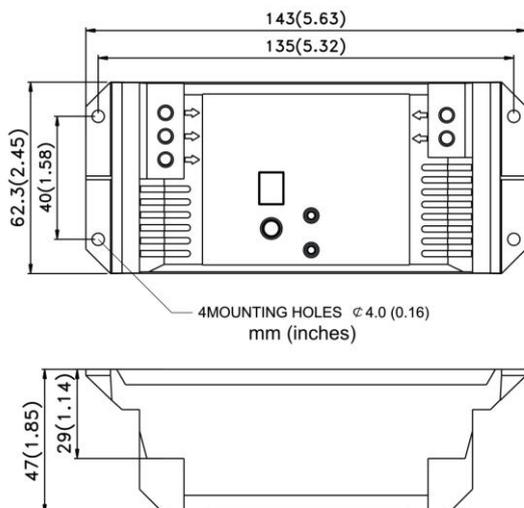


接线端子定义



安装及使用

1. 模块尺寸



2. 接线端子规格

电气规格：220V10A
导线规格：0.5~4mm²

3. 电缆：

电缆应尽可能短。电流密度，对于铜芯电缆应小于 2A/mm²。

4. 功率 LED 的连接

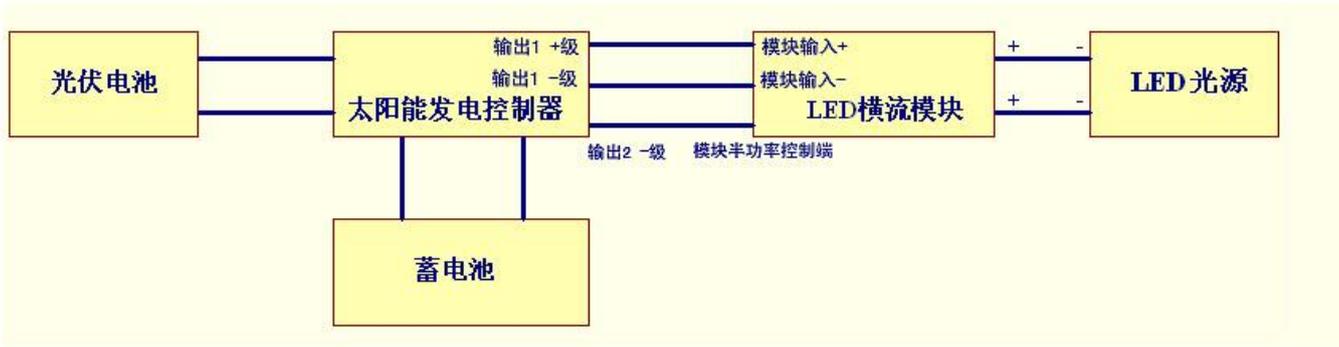
请连接功率 LED 光源的输入端至本功率 LED 驱动模块的输出端子。注意“+”和“-”不要接反。

5. 功率 LED 驱动模块与电源的连接：

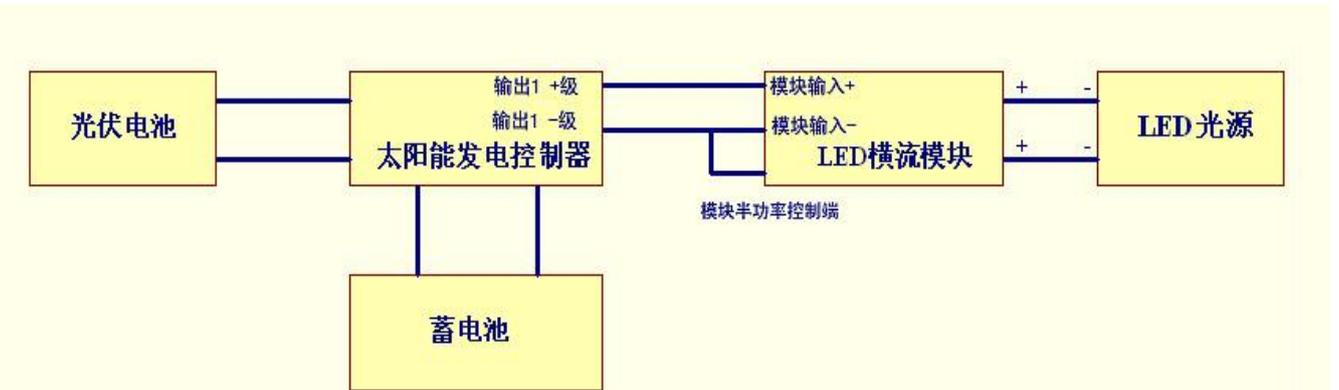
请连接电源线至本模块的输入端子。并注意“+”和“-”。请确保输入电源符合本模块的电源要求。

6. 功率 LED 驱动模块和太阳能控制器连接如下图

(1) 恒流模块由太阳能发电控制器进行半功率控制：



(2) 恒流模块仅在全功率工作状态下工作：



7. 半功率控制

当半功率控制端子是输入逻辑低，为全功率输出；当半功率控制终端是逻辑高，有一半的功率输出；

8. 输出电流调整

在模块的面板上，有两个小调节旋钮，使用一字型螺丝刀调整旋钮，输出电流会发生变化。“半功率调节扭”为半功率的功率调整旋钮，“全功率调节扭”为全功率的功率调整旋钮。如果需要调整模块在半功率和全功率工作状态下的输出功率时，按以下方法调节。

(1) 先将外部半功率控制端子接电源输入“+”，模块进入半功率工作模式，调节“半功率调节扭”，使输出达到预期的半功率的输出功率。

(2) 将外部半功率控制端子接电源输入“-”，模块进入全功率工作模式，调节“全功率调节扭”，使输出达到预期的全功率的输出功率。

9. 技术参数表

型 号	DCCP100U-H (12V,50W)	DCCP100U-F (24V,100W)
额定电压 DC (V)	12	24
运行电压范围 DC (V)	11 — 16	20 — 32
输入功率 (W)	10 — 50	10 — 120
输入电流 (A)	0.5 — 5.5	0.5 — 5.5
输出电压 DC (V), 由光源	15 — 40	30 — 40
输出电流 (A)	0.3 — 3.5	0.3 — 4
输出恒流精度优于	< 2%	< 2%
典型效率	90—93%	
工作温度	-30℃ — +65℃	