



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC 系列控制器

### GSRC-L 太阳能直流路灯控制器（光控+时控）



#### 型号 GSRC-L (12V/24V, 5A-15A)

使用了单片机和专用软件，实现了智能控制  
 四种工作模式选择—纯光控，光控+定时，通用，调试  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 串联式 PWM 充电主电路，准确放电控制，定时控制精确  
 工业级芯片，LED 显示及设置，一键式操作  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理，防潮性能好  
 体积更小型化，性能更好的 MOS 管，驱动负载能力更强  
 大面积金属片散热方式，散热性能更好，工作更加稳定  
 空载损耗小

#### 应用领域：

太阳能路灯，太阳能庭院灯、草坪灯，太阳能灯箱、广告牌，太阳能交通警示灯等太阳能照明系统

#### 技术参数表

型号	GSRC-L5	GSRC-L10	GSRC-L15
额定充电电流	5A	10A	15A
额定负载电流	5A	10A	15A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;		
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.		
空载损耗	≤5mA		
充电回路压降	不大于 0.26V		
放电回路压降	不大于 0.15V		
超压保护	17V, ×2/24V;		
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);		
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)		
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)		
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)		
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;		
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);		
欠压电压	12.0V; ×2/24V;		
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;		
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;		
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制		

#### 安装尺寸及注意事项:

外形尺寸: 129 X 68 X23 (mm)

安装孔尺寸: 125 X 50 (mm)

包装尺寸: 145\*75\*30 (mm)



地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-L 太阳能智能路灯控制器（光控+时控）



### 型号 GSRC-L (12V/24V, 20A-30A)

使用了单片机和专用软件，实现了智能控制  
 四种工作模式选择—纯光控，光控+定时，通用，调试  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 串联式 PWM 充电主电路，准确放电控制，定时控制精确  
 工业级芯片，LED 显示及设置，一键式操作  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理，防潮性能好  
**性能更好的 MOS 管，驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式，散热性能更好，工作更加稳定**  
**空载损耗小**

### 应用领域：

太阳能路灯，太阳能庭院灯、草坪灯，太阳能灯箱、广告牌，太阳能交通警示灯等太阳能照明系统

### 技术参数表

型号	GSRC-L20	GSRC-L30
额定充电电流	20A	30A
额定负载电流	20A	30A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;	
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.	
空载损耗	≤8mA	
充电回路压降	不大于 0.26V	
放电回路压降	不大于 0.15V	
超压保护	17V, ×2/24V;	
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);	
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)	
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)	
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)	
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;	
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);	
欠压电压	12.0V; ×2/24V;	
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;	
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;	
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制	

地址：北京市房山区 电话：010-57162350 手机：15001008698 联系人：丁先生

QQ：1368563212 邮箱：[ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址：[www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## 安装尺寸及注意事项:

外形尺寸: 137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔: 纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86, 孔  $\phi 5$

包装尺寸: 155\*100\*40(mm)



纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75mm

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

## GSRC-L 工作模式设置表

模式	LED 数码	模式	LED 数码	模式	LED 数码	设置方法
光控开+光控关	0	光控开+6 小时延时关	6	光控开+12 小时延时关	2.	按下开关设置按钮持续 5 秒, 模式 (MODE)显示数字 LED 闪烁, 松开按钮, 每按一次转换一个数字, 直到 LED 显示的数字对上用户从表中所选用的模式对应的数字即停止按键, 等到 LED 数字不闪烁即完成设置。每按一次按钮, LED 数字点亮, 可观察到设置的值。
光控开+1 小时延时关	1	光控开+7 小时延时关	7	光控开+13 小时延时关	3.	
光控开+2 小时延时关	2	光控开+8 小时延时关	8	光控开+14 小时延时关	4.	
光控开+3 小时延时关	3	光控开+9 小时延时关	9	光控开+15 小时延时关	5.	
光控开+4 小时延时关	4	光控开+10 小时延时关	0.	通用控制方式	6.	
光控开+5 小时延时关	5	光控开+11 小时延时关	1.	调试模式	7.	

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-H 太阳能通用控制器



### 型号 GSRC-H (12V/24V, 5A-15A)

使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路, 准确放电控制  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理, 防潮性能好  
**体积更小型化, 性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**空载损耗小**

### 应用领域

太阳能家用系统, 监控系统 (道路监控系统, 石油管道监控系统等), 航标灯, 直放站等供电系统

### 技术参数表

型号	GSRC-H5	GSRC-H10	GSRC-H15
额定充电电流	5A	10A	15A
额定负载电流	5A	10A	15A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;		
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.		
空载损耗	≤5mA		
充电回路压降	不大于 0.26V		
放电回路压降	不大于 0.15V		
超压保护	17V, ×2/24V;		
工作温度	工业级: -35°C 至 +55°C (后缀 I);		
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)		
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)		
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)		
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;		
温度补偿	-5mv/°C/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);		
欠压电压	12.0V; ×2/24V;		
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;		
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;		
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制		

### 安装尺寸及注意事项:

- 外形尺寸: 129 X 68 X 23 (mm)
- 安装孔尺寸: 125 X 50(mm)
- 包装尺寸: 145\*75\*30 (mm)



地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-H 太阳能小型电站控制器(嵌入式)



### 型号 GSRC-H (12V/24V, 20A-30A)

使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路, 准确放电控制  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理, 防潮性能好  
**性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**空载损耗小**

### 应用领域

太阳能家用系统, 监控系统 (道路监控系统, 石油管道监控系统等), 航标灯, 直放站等供电系统

### 技术参数表

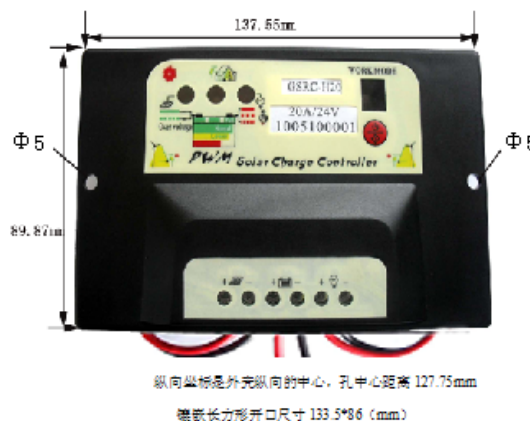
型号	GSRC-H20	GSRC-H30
额定充电电流	20A	30A
额定负载电流	20A	30A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;	
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.	
空载损耗	≤6mA	
充电回路压降	不大于 0.26V	
放电回路压降	不大于 0.15V	
超压保护	17V, ×2/24V;	
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);	
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)	
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)	
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)	
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;	
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);	
欠压电压	12.0V; ×2/24V;	
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;	
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;	
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制	

### 安装尺寸及注意事项:

外形尺寸: 137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔: 纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86, 孔 φ5



地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)





# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-L(T)太阳能双时段直流路灯控制器



### 型号 GSRC-L(T) (12V/24V, 5A-20A)

使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 四种工作模式选择—纯光控, 光控+定时, 通用, 调试  
 具有单时段及双时段设置输出 2 种输出选择  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 串联式 PWM 充电主电路, 准确放电控制  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 一键式操作  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理, 防潮性能好  
 模糊控制自动识别并按实际修正天黑至天亮整个黑夜的时间段  
**体积更小型化, 性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**空载损耗小**

### 应用领域:

太阳能直流路灯, 太阳能庭院灯、草坪灯, 太阳能灯箱、广告牌等太阳能照明系统

### 技术参数表

型号	GSRC-L5(T)	GSRC-L10(T)	GSRC-L15(T)
额定充电电流	5A	10A	15A
额定负载电流	5A	10A	15A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;		
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.		
空载损耗	≤6mA		
充电回路压降	不大于 0.26V		
放电回路压降	不大于 0.15V		
超压保护	17V, ×2/24V;		
工作温度	工业级: -35°C 至 +55°C (后缀 I);		
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)		
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)		
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)		
充电返回电压	13.2V; ×2/24V;		
温度补偿	-5mv/°C/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);		
欠压电压	12.0V; ×2/24V;		
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;		
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;		
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制		

### 安装尺寸及注意事项:

外形尺寸: 129 X 68 X 23 (mm)

安装孔尺寸: 125 X 50 (mm)

包装尺寸: 145\*75\*30 (mm)



地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-L(T)工作模式设置表

单时段	LED 数码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	模式	测试	4/OFF	5/OFF	6/OFF	7/OFF	8/OFF	9/OFF	10/OFF	纯光控	通用
双时段	LED 数码	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	模式	2/OFF/1	2/OFF/2	2/OFF/3	2/OFF/4	2/OFF/5	3/OFF/1	3/OFF/2	3/OFF/3	3/OFF/4	3/OFF/5
	LED 数码, 灯 4 亮	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	模式	4/OFF/1	4/OFF/2	4/OFF/3	4/OFF/4	4/OFF/5	5/OFF/1	5/OFF/2	5/OFF/3	5/OFF/4	5/OFF/5
	LED 数码, 灯 4 亮	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	模式	6/OFF/1	6/OFF/2	6/OFF/3	6/OFF/4	6/OFF/5	7/OFF/1	7/OFF/2	7/OFF/3	7/OFF/4	7/OFF/5

地址：北京市房山区 电话：010-57162350 手机：15001008698 联系人：丁先生

QQ：1368563212 邮箱：[ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com) 网址：[www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-2L 太阳能双路直流路灯控制器



### 型号 GSRC-2L (12V/24V, 5A-30A)

使用单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 可以选择蓄电池的容量  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 Flash 存储器记录各工作控制点  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**

### 应用领域

太阳能直流路灯, 太阳能庭院灯, 适合双负载的情况, 分别控制时间。

### 技术参数表

型号	GSRC-2L5	GSRC-2L10	GSRC-2L15	GSRC-2L20	GSRC-2L30
额定充电电流	5A	10A	15A	20A	30A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A	30A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;				
过载、短路保护	1. 25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作. ≥3 倍额定电流短路保护动作				
空载损耗	≤5mA				
充电回路压降	不大于 0.26V				
放电回路压降	不大于 0.15V				
超压保护	17V, ×2/24V;				
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);				
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)				
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)				
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)				
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;				
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);				
欠压电压	12.0V; ×2/24V;				
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;				
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;				
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制				

### 安装尺寸及注意事项:

外形尺寸: 137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔: 纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86, 孔 φ5



纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75mm

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)





# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-2L 太阳能双路 LED 灯半功率控制器



### 型号 GSRC-2L (12V/24V, 5A-30A)

使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 可以选择蓄电池的容量  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 Flash 存储器记录各工作控制点  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**

**实现半功率要求:** LED 灯恒流源正负极接电源正负极, 灯半功率工作, 控制线接电源负极, 灯是全功率工作。

**接线方法:** LED 灯恒流源有两根电源线 (“+”, “-”), 一根控制线: K 线。电源线正负极接控制器第一路正负极上, K 线接控制器第二路负极上。

**时间设置:** 第一路设置总的工作时间 T, 第二路设置全功率的工作时间 T1, 则半功率的时间  $T_2=T-T_1$ , 例: 第一路设置: LED 数码显示 3 (对应 8 个小时), 第二路设置: LED 数码显示 2. (对应 6 个小时), 则半功率的工作时间是:  $8-6=2$  小时。此时控制器是光控开后, 工作 6 小时全功率, 然后工作 2 小时半功率, 最后灭灯。

### 应用领域

太阳能直流路灯, 太阳能庭院灯, 适合 LED 灯半功率的情况, 前半夜全功率后半夜半功率。

### 技术参数表

型号	GSRC-2L5	GSRC-2L10	GSRC-2L15	GSRC-2L20	GSRC-2L30
额定充电电流	5A	10A	15A	20A	30A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A	30A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;				
过载、短路保护	1. 25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作. ≥3 倍额定电流短路保护动作				
空载损耗	≤5mA				
充电回路压降	不大于 0.26V				
放电回路压降	不大于 0.15V				
超压保护	17V, ×2/24V;				
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);				
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)				
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)				
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)				
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;				
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);				
欠压电压	12.0V; ×2/24V;				
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;				
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;				
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制				

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## 安装尺寸及注意事项

外形尺寸：137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔：纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86，孔  $\phi 5$



纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75mm

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

## GSRC-2L 工作模式设置表

模式	LED 数码显示		模式	LED 数码显示		设置方法
光控开+光控关	0	0.	光控开+10 小时关	4	4.	按下开关设置按钮持续 5 秒，模式(MODE)显示数字 LED 闪烁，松开按钮，每按一次转换一个数字，直到 LED 显示的数字对上用户从表中所选用的模式对应的数字即停止按键，等到 LED 数字不闪烁即完成设置。每按一次按钮，LED 数字点亮，可观察到设置的值。
光控开+4 小时关	1	1.	光控开+12 小时关	5	5.	
光控开+6 小时关	2	2.	通用控制器模式	6	6.	
光控开+8 小时关	3	3.	调试模式	7	7.	
输出路数	负载 1	负载 2	输出路数	负载 1	负载 2	

地址：北京市房山区 电话：010-57162350 手机：15001008698 联系人：丁先生

QQ：1368563212 邮箱：[ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址：[www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-H (24V/48V) 太阳能充放电控制器



### 型号 GSRC-H (24V/48V, 5A-30A)

使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路, 准确放电控制  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理, 防潮性能好  
**性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**空载损耗小**

### 应用领域

太阳能家用系统, 监控系统 (道路监控系统, 石油管道监控系统等), 航标灯, 直放站等供电系统

### 技术参数表

型号	GSRC-H5 (24V/48V)	GSRC-H10 (24V/48V)	GSRC-H15 (24V/48V)	GSRC-H20 (24V/48V)	GSRC-H30 (24V/48V)
额定充电电流	5A	10A	15A	20A	30A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A	30A
系统电压	□24V; □24V/48V AUTO;				
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒, 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作。				
空载损耗	≤10mA				
充电回路压降	不大于 0.26V				
放电回路压降	不大于 0.15V				
超压保护	34V, ×2/24V;				
工作温度	工业级: -35°C 至 +55°C (后缀 I);				
提升充电电压	29.2V; ×2/48V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)				
直充充电电压	28.8V; ×2/48V; (维持时间: 10min)				
浮充	27.2V; ×2/48V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)				
充电返回电压	26.4V; ×2/48V;				
温度补偿	-5mv/°C/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);				
欠压电压	24.0V; ×2/48V;				
过放电压	22.2V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/48V;				
过放返回电压	25.2V; ×2/48V;				
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制				

### 安装尺寸及注意事项

外形尺寸: 137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔: 纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86, 孔 φ5



纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75mm  
 镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-H (24V/48V) 太阳能充电控制器



### 型号 GSRC-H (24V/48V, 5A-30A)

使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路, 准确放电控制  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理, 防潮性能好  
**性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定**  
**空载损耗小**

本控制器专为太阳能电动车蓄电池充电系统、并使用了专用电脑芯片的智能化控制器。采用一键式轻触开关, 完成所有操作及设置。具有短路、过载、独特的防反接保护, 充满、过放自动关断、恢复等全功能保护措施, 详细的充电指示、蓄电池状态及各种故障指示。本控制器通过电脑芯片对蓄电池的端电压、放电电流、环境温度等涉及蓄电池容量的参数进行采样, 通过专用控制模型计算, 实现符合蓄电池特性的放电率、温度补偿修正的高效、高准确率控制, 并采用了用高效 PWM 蓄电池的充电模式, 保证蓄电池工作在最佳的状态, 大大延长蓄电池的使用寿命。解决了常规充电器使蓄电池使用寿命短, 充电不充分的问题。

当系统连接正常, 且有阳光照射到光电池板时, 充电指示灯 (1) 为绿色常亮, 表示系统充电电路正常; 蓄电池电压在正常范围时, 状态指示灯 (2) 为绿色常亮; 充满后状态指示灯为绿色慢闪; 当电池电压降低到欠压时状态指示灯变成橙黄色; 当蓄电池电压继续降低到过放电压时, 状态指示灯 (2) 变为红色。

### 应用领域

电动车太阳能专用充电

### 技术参数表

型号	GSRC-H5 (24V/48V)	GSRC-H10 (24V/48V)	GSRC-H15 (24V/48V)	GSRC-H20 (24V/48V)	GSRC-H30 (24V/48V)
额定充电电流	5A	10A	15A	20A	30A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A	30A
系统电压	□24V; □24V/48V AUTO;				
过载、短路保护	1. 25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.				
空载损耗	≤10mA				
充电回路压降	不大于 0.26V				
放电回路压降	不大于 0.15V				
超压保护	34V, ×2/24V;				
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);				
提升充电电压	29.2V; ×2/48V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)				
直充充电电压	28.8V; ×2/48V; (维持时间: 10min)				
浮充	27.2V; ×2/48V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)				
充电返回电压	26.4v; ×2/48V;				
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);				
欠压电压	24.0V; ×2/48V;				
过放电压	22.2V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/48V;				
过放返回电压	25.2V; ×2/48V;				
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制				

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



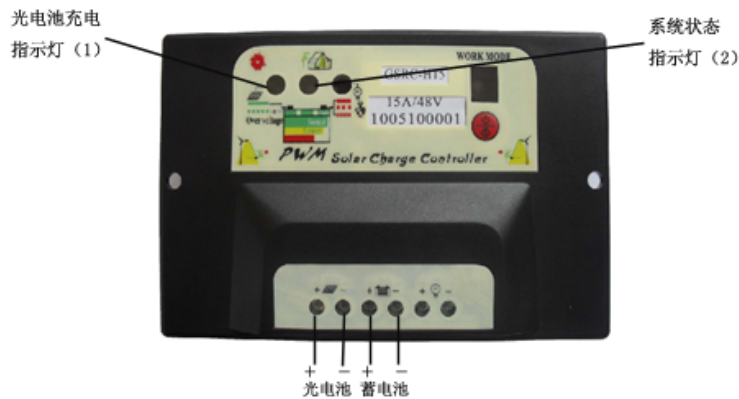
# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## 安装尺寸及注意事项

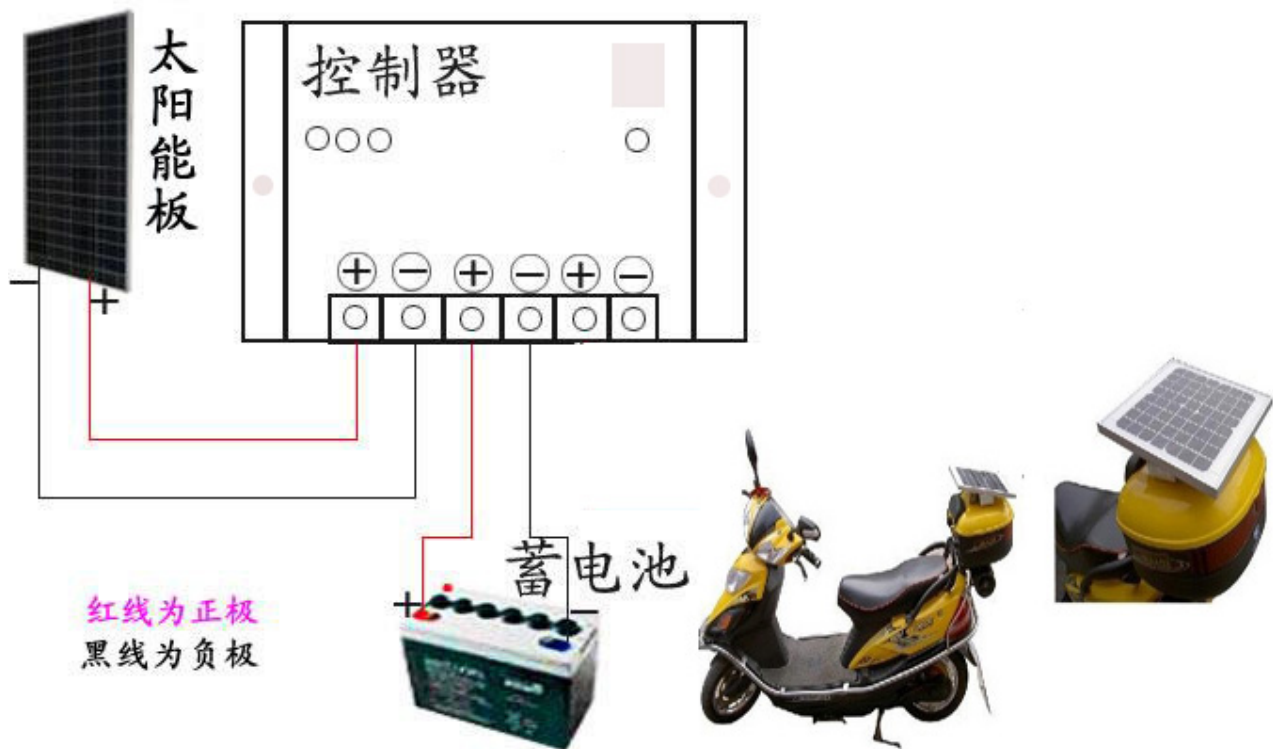
外形尺寸：137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔：纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86，孔  $\phi 5$



## 接线示意图



地址：北京市房山区 电话：010-57162350 手机：15001008698 联系人：丁先生

QQ：1368563212 邮箱：[ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址：[www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)





# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-GL 型路灯光（市）电互补控制器



### 型号 GSRC-GL (12V/24V, 5A-20A)

使用了单片机和专用软件，实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路，准确放电控制  
 工业级芯片，LED 显示及设置，简单方便  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理，防潮性能好  
**光电与市电交互供电，供电实现软切换方式，无闪烁，保证负载稳定的工作。**  
**性能更好的 MOS 管，驱动负载能力更强**  
**大面积金属片散热方式，散热性能更好，工作更加稳定**  
 空载损耗小

### 应用领域

太阳能路灯，太阳能庭院灯、草坪灯，太阳能灯箱、广告牌，太阳能交通警示灯等太阳能照明系统

### 技术参数表

型号	GSRC-GL5	GSRC-GL10	GSRC-GL15	GSRC-GL20
额定充电电流	5A	10A	15A	20A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;			
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.			
空载损耗	≤6mA			
充电回路压降	不大于 0.26V			
放电回路压降	不大于 0.15V			
超压保护	17V, ×2/24V;			
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);			
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)			
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)			
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)			
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;			
温度补偿	-5mv/°C/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);			
欠压电压	12.0V; ×2/24V;			
过放电压	11.6V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;			
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;			
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制			
市电切换电压	11.6V-当蓄电池电压放电至 11.6V 切换到市电供电			
市电切换方式	软切换			

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)





# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-GL 工作模式设置表

模式	LED 数码	模式	LED 数码	模式	LED 数码	设置方法
光控开+光控关	0	光控开+6 小时延时关	6	光控开+12 小时延时关	2.	按下开关设置按钮持续 5 秒，模式 (MODE)显示数字 LED 闪烁，松开按钮，每按一次转换一个数字，直到 LED 显示的数字对上用户从表中所选用的模式对应的数字即停止按键，等到 LED 数字不闪烁即完成设置。每按一次按钮，LED 数字点亮，可观察到设置的值。
光控开+1 小时延时关	1	光控开+7 小时延时关	7	光控开+13 小时延时关	3.	
光控开+2 小时延时关	2	光控开+8 小时延时关	8	光控开+14 小时延时关	4.	
光控开+3 小时延时关	3	光控开+9 小时延时关	9	光控开+15 小时延时关	5.	
光控开+4 小时延时关	4	光控开+10 小时延时关	0.	通用控制方式	6.	
光控开+5 小时延时关	5	光控开+11 小时延时关	1.	调试模式	7.	

### 安装尺寸及注意事项

外形尺寸：137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔：纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86，孔  $\phi 5$



纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75mm

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

地址：北京市房山区 电话：010-57162350 手机：15001008698 联系人：丁先生

QQ：1368563212 邮箱：[ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址：[www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-GH 型户用光（市）电互补控制器



### 型号 GSRC-GH (12V/24V, 5A-20A)

使用了单片机和专用软件，实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路，准确放电控制  
 工业级芯片，LED 显示及设置，简单方便  
 控制器电路板经过进口 APL 三防漆处理，防潮性能好  
 光电与市电交互供电，供电实现软切换方式，无闪烁，保证负载稳定的工作。  
 性能更好的 MOS 管，驱动负载能力更强  
 大面积金属片散热方式，散热性能更好，工作更加稳定  
 空载损耗小

### 应用领域

太阳能路灯，太阳能庭院灯、草坪灯，太阳能灯箱、广告牌，太阳能交通警示灯等太阳能照明系统

### 技术参数表

型号	GSRC-GH5	GSRC-GH10	GSRC-GH15	GSRC-GH20
额定充电电流	5A	10A	15A	20A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;			
过载、短路保护	1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作, ≥3 倍额定电流短路保护动作.			
空载损耗	≤6mA			
充电回路压降	不大于 0.26V			
放电回路压降	不大于 0.15V			
超压保护	17V, ×2/24V;			
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);			
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)			
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)			
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)			
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;			
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);			
欠压电压	12.0V; ×2/24V;			
过放电压	11.6V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;			
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;			
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制			
市电切换电压	11.6V-当蓄电池电压放电至 11.6V 切换到市电供电			
市电切换方式	软切换			

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## 安装尺寸及注意事项

外形尺寸：137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔：纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86，孔  $\varnothing 5$



纵向坐标是外壳纵向的中心，孔中心距离 127.75mm

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

地址：北京市房山区 电话：010-57162350 手机：15001008698 联系人：丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-G2L 型双路光（市）电互补控制器



### 型号 GSRC-G2L (12V/24V, 5A-20A)

使用了单片机和专用软件，实现了智能控制  
 过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护  
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制  
 串联式 PWM 充电主电路  
 工业级芯片, LED 显示及设置, 简单方便  
 Flash 存储器记录各工作控制点  
 光电与市电交互供电, 供电实现软切换方式, 无闪烁, 保证负载稳定的工作。  
 大面积金属片散热方式, 散热性能更好, 工作更加稳定  
 性能更好的 MOS 管, 驱动负载能力更强

### 应用领域

太阳能直流路灯, 太阳能庭院灯, 适合双负载的情况, 分别控制时间。

### 技术参数表

型号	GSRC-G2L5	GSRC-G2L10	GSRC-G2L15	GSRC-G2L20
额定充电电流	5A	10A	15A	20A
额定负载电流	5A	10A	15A	20A
系统电压	□12V; □24V/12V AUTO;			
过载、短路保护	1. 25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作. ≥3 倍额定电流短路保护动作			
空载损耗	≤5mA			
充电回路压降	不大于 0.26V			
放电回路压降	不大于 0.15V			
超压保护	17V, ×2/24V;			
工作温度	工业级: -35℃至+55℃(后缀 I);			
提升充电电压	14.6V; ×2/24V; (维持时间: 10min) (仅当出现过放电时调用)			
直充充电电压	14.4V; ×2/24V; (维持时间: 10min)			
浮充	13.6V; ×2/24V; (维持时间: 直至降到充电返回电压动作)			
充电返回电压	13.2v; ×2/24V;			
温度补偿	-5mv/℃/2V (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿);			
欠压电压	12.0V; ×2/24V;			
过放电压	11.1V-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压); ×2/24V;			
过放返回电压	12.6V; ×2/24V;			
控制方式	充电为 PWM 脉宽调制			

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)



# 北京苇希远阳新能源科技有限公司

## GSRC-G2L 工作模式设置表

模式	LED 数码显示		模式	LED 数码显示		设置方法
光控开+光控关	0	0.	光控开+10 小时关	4	4.	按下开关设置按钮持续 5 秒, 模式(MODE)显示数字 LED 闪烁, 松开按钮, 每按一次转换一个数字, 直到 LED 显示的数字对上用户从表中所选用的模式对应的数字即停止按键, 等到 LED 数字不闪烁即完成设置。每按一次按钮, LED 数字点亮, 可观察到设置的值
光控开+4 小时关	1	1.	光控开+12 小时关	5	5.	
光控开+6 小时关	2	2.	通用控制器模式	6	6.	
光控开+8 小时关	3	3.	调试模式	7	7.	
输出路数	负载 1	负载 2	输出路数	负载 1	负载 2	

### 安装尺寸及注意事项:

外形尺寸: 137.55\*89.87\*32.8 (mm)

安装孔: 纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.7

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86, 孔  $\phi 5$



纵向坐标是外壳纵向的中心, 孔中心距离 127.75mm

镶嵌长方形开口尺寸 133.5\*86 (mm)

地址: 北京市房山区 电话: 010-57162350 手机: 15001008698 联系人: 丁先生

QQ: 1368563212 邮箱: [ghpsolar@163.com](mailto:ghpsolar@163.com)

网址: [www.greenhopesolar.com](http://www.greenhopesolar.com)