

# 高品质12V/24V 自动识别10A 太阳能控制器

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 高品质12V/24V 自动识别10A 太阳能控制器                |
| 公司名称 | 泰州高德福新能源电气有限公司                           |
| 价格   | 70.00/台                                  |
| 规格参数 | 品牌:高德福<br>型号:GKC-I-10A<br>额定电压:12/24 (V) |
| 公司地址 | 泰州市梅兰西路9号 (留学生创业园)                       |
| 联系电话 | 86 0523 87990218                         |

## 产品详情

|      |                |      |           |
|------|----------------|------|-----------|
| 品牌   | 高德福            | 型号   | GKC-I-10A |
| 额定电压 | 12/24 (V)      | 额定电流 | 10 (A)    |
| 外形尺寸 | 140*90*28 (mm) | 产品认证 | CE        |

三包服务: 一个月内质量问题免费更换; 二年内免费保修;

gkc-i 12/24v 10a型

单路输出太阳能控制器

- 1、使用了单片机和专用软件, 实现了智能控制;
- 2、利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制。通过对蓄电池充电、放电电流及温度等大量参数的检测, 采用soc充电运算法则精确的计算出蓄电池的充电状态 (soc), 有效地延长蓄电池的使用寿命。
- 3、具有过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护等全自动控制; 以上保护均不损坏任何部件, 不烧保险;
- 4、采用了串联式pwm充电主电路, 使充电回路的电压损失较使用二极管的充电电路降低近一半, 充电效率较非pwm高3%-6%, 增加了用电时间; 过放恢复的提升充电, 正常的直充, 浮充自动控制方式使系统由更长的使用寿命; 同时具有高精度温度补偿;
- 5、直观的led发光管指示当前电瓶状态, 让用户了解使用状况;
- 6、所有控制全部采用工业级芯片 (仅对带i工业级控制器), 能在寒冷、高温、潮湿环境运行自如。同时使用了晶振定时控制, 定时控制精确。

7、取消了电位器调整控制设定点，而利用了flash存储器记录各工作控制点，使设置数字化，消除了因电位器震动偏位、温漂等使控制点出现误差降低准确性、可靠性的因素；

8、使用了数字led显示及设置，一键式操作即可完成所有设置，使用极其方便直观。

充电及超压指示：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；当充电指示灯(1)出现绿色快速闪烁时，说明系统过电压，处理见故障处理内容；充电过程使用了pwm方式，如果发生过放动作，充电先要达到提升充电电压，并保持10分钟，而后降到直充电电压，保持10分钟，以活激蓄电池，避免硫化结晶，最后降到浮充电电压，并保持浮充电电压。如果没有发生过放，将不会有提升充电方式，以防蓄电池失水。这些自动控制过程将使蓄电池达到最佳充电效果并保证或延长其使用寿命。

蓄电池状态指示：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，此时控制器将自动关闭输出，提醒用户及时补充电能。当电池电压恢复到正常工作范围内时，将自动使能输出开通动作，状态指示灯(2)变为绿色；

负载指示：当负载开通时，负载指示灯(3)常亮。如果负载电流超过了控制器1.25倍的额定电流60秒时，或负载电流超过了控制器1.5倍的额定电流5秒时，指示灯(3)为红色慢闪，表示过载，控制器将关闭输出。当负载或负载侧出现短路故障时，控制器将立即关闭输出，指示灯(3)快闪。出现上述现象时，用户应当仔细检查负载连接情况，断开有故障的负载后，按一次按键，30秒后恢复正常工作，或等到第二天可以正常工作。

本控制器分为：1、太阳能路灯控制器，有光控、时控功能；

2、太阳能户用系统通用控制器，24小时不间断输出。