

便携式野外光伏供电系统

产品名称	便携式野外光伏供电系统
公司名称	北京唐林电子科技研究院
价格	面议
规格参数	品牌:唐林电子
公司地址	北京石景山区古城西路102号
联系电话	010-59792404 13621149821

产品详情

—提供最佳的能源保障、满足现场救援应急充电的需要

TLDZ-GF型便携式野外光伏供电系统

(转换效率高/SOC控制/更先进/更可靠/更高效)

TLDZ-GF型便携式野外光伏供电系统

具有提供最佳的能源保障、满足现场救援应急充电的功能

图1、专业光伏机箱
、专业太阳能电池板图

3

图2
、太阳能板液压顶杆

图3、太阳能专用蓄电池

图4、太阳能充电监视器

图5、300W变换器

一、产品介绍

便携式野外光伏供电系统适用于消防救援电子产品消防员后场接收装置，笔记本电脑、对讲机等通讯器材等常用小型用电设备充电、供电，提供最佳的能源保障。

太阳能既是一次能源,又是可再生能源。它资源丰富,既可免费使用,又无需运输,对环境无任何污染。为人类创造了一种新的生活形态,使社会及人类进入一个节约能源减少污染的

时代。太阳能快速充电系统,通过太阳能电池板将太阳能转化为电能，通过充电控制电路为负载充电,满足现场救援应急的需求。

车载逆变器采用铝合金外壳，高压等离子镀钛表面工艺，硬度高、化学成分稳定、抗氧化、外形美观。采用进口器件逆变转换效率高达90%,工作时无噪音，正常使用可运行

多年不需维护。逆变电源过热或过载时会自动关闭；恢复正常后又会自动启动。自我保护设计，当电压低于10V时，就会自动关闭。

二、产品特点

- 1、使用了单片机和专用软件，实现SOC控制，更先进、更可靠、更高效。
- 2、具有过充、过放、电子短路、过载保护、独特的防反接保护自动控制。
- 3、采用了串联式PWM充电主电路，充电效率较非PWM高3%-6%。
- 4、采用正常的直充和浮充等自动控制方式使系统有更长的使用寿命；
- 5、直观的LED发光管指示当前电瓶状态，让用户直接了解使用状况。
- 6、设置数字化，消除了因电位器震动偏位、温漂等使控制点更可靠性。
- 7、温度补偿采用了外置温度传感器,较内置温度传感器控制精度更高。
- 8、利用先进电源技术，液压顶杆技术，方便了太阳光的直射使结构更紧凑。

三、主要技术参数：

电池容量： 50安时

直流输出电压： 12伏

直流输出电流： < 2安

交流输出电压： 220伏 ± 10%

交流充电的输入电压： 220伏 ± 10%

充电器整流电压和电流: 14.4伏5安

市电充电时间： 12小时

标配太阳能板充电时间： 35小时（依天气情况而定）

系统连续工作时间： 功率负载 100W 360分钟

逆变器输入电压: DC10-15V 逆变器输出电压:

AC220+/-5% 逆变器输出频率: 50HZ+/-2

逆变器保险丝: 10A 逆变器低压警报(空载): DC 10.4-11.0V

逆变器低压关闭电压(空载): DC 9.7-10.3V 逆变器高压关闭电压(空载): DC 14.5-15.5V

逆变器无负载损耗: <0.3A 逆变器转换效率: >90%

逆变器持续输出功率: 300W 逆变器最大瞬间功率: 600W

逆变器输出波形: 修正正弦波
逆变器尺寸: 150*95*55(mm)
逆变器重量: 545克

电池板峰值功率: 40瓦

电池板开路电压: 22.0-24.0伏

太阳能电池板最大功率点电压: 18.5伏

电池板最大功率点电流: 1.20安

电池板短路电流: 1.50安

电池板转换率: 20%

太阳能电池板厚度: 25毫米

箱体外型尺寸: 663*657*309mm

太阳能板尺寸: 445*550*30mm

重量: < 18千克

四、系统结构及配置:

- 1、拉杆机箱: 1个
- 2、40W太阳能电池板: 1块
- 3、太阳能板液压顶杆: 1套
- 4、50安时太阳能专用蓄电池: 1块
- 5、太阳能充电监视器: 1套
- 6、300W逆变器: 1套
- 7、控制转换系统: 1套