

风光互补路灯计算方法 电力神

产品名称	风光互补路灯计算方法 电力神
公司名称	上海群蓝太阳能能源科技有限公司
价格	9775.00/只
规格参数	品牌:电力神 型号:DLD55 类型:道路灯
公司地址	上海市金山区枫泾镇新金山路459号2号楼
联系电话	021-55314409 18939738378

产品详情

品牌	电力神	型号	DLD55
类型	道路灯	防护等级	IP65
光源类型	LED	额定功率	40 (W)
电压	12 (V)	日照时间	4 (h)
外形尺寸	8 (mm)	寿命	20000 (h)
用途	厂区道路照明		

一、纯太阳能发电路灯（或系统）的计算方法

一、 how to count pure solar ?

一般北半球峰值日照时间小时数为4-6小时。

usually in the north of earth ,sun shine time is 4-6hours each day

太阳能板功率= (用电器功率w × 时间h) ÷ 当地峰值日照时间小时数h × 损耗系数 ()

(solar panel)watt=(total electric power watt * hours use time a day)/sunshine time hours × (1.6~2)

蓄电池容量= (用电器功率w × 时间h) ÷ 系统电压v × 阴雨天数 × 损耗系数 ()

battery capacity=(total electric power watt*hours use time each day) ÷ system volt × rain day × (1.4~1.8)

3.控制器电流a=太阳能板功率w ÷ 充电电压v

controller ampere =solar panel watt ÷ charge volt

二、太阳能风力互补发电路灯（或系统）的计算方法

how to count solar and wind lamp or system :

一般北半球的风力等级按照3级即5米/秒为起点，每天的发电时间为6-12小时。

usually in the north of earth ,start wind speed is 5m/s ,electric time is 6-20hours.

用电器总用电量=用电器功率 w × 时间 h = wh 千瓦时（度）

total use electric=electric watt × hours =kw .h

太阳能资源偏好的地区，将风力作为补充。 in the solar good area, wind is added

太阳能板发电提供的电量= $2/3$ 用电器总用电量， electric by solar = $2/3$ × total electric

风力发电提供的电量= $1/3$ 用电器总用电量 electric by wind = $1/3$ × total electric

风力资源偏好的地区，将太阳能作为补充。 in the wind good area, solar is added

太阳能板发电提供的电量= $1/3$ 用电器总用电量， electric by solar = $1/3$ × total electric

风力发电提供的电量= $2/3$ 用电器总用电量 electric by wind = $2/3$ × total electric