



160021113030 (2019) 国认监认字(387)号



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0260

# 检验检测报告

No:2020DPWA00234

产品名称 太阳能薄膜一体式路灯

规格型号 JG-E-160W

委托单位 山东智奥新能源有限公司

国家太阳能光伏产品质量监督检验中心



AD9B0F0B93956690E0531205A8C0DCA1



# 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心 检 验 检 测 报 告

No: 2020DPWA00234

共5页 第1页

产品名称	太阳能薄膜一体式路灯		规格型号	JG-E-160W
			商 标	---
标称生产单位	山东智奥新能源有限公司			
委托单位名称\地址\邮编	山东智奥新能源有限公司 \山东省烟台市莱山区盛泉工业园区三垒路11号\---			
样品数量	1套	样品状态	符合检验要求	
标称生产日期/批号	---	样品接收日期	2020-08-24	
检验检测日期	2020-08-24~2020-09-09	检验检测地点	无锡市质检院·东亭/新吴区	
检验检测依据	GB/T 19064-2003 《家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法》 IEC 60904-1:2006 《Photovoltaic devices-Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics》 IEC 62620: 2014 《Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications》 GB/T 24824-2009 《普通照明用LED模块测试方法》			
判定依据	---			
检验结论	---  签发日期: 2020-09-27 检验检测专用章			
备 注	样品主要由5块薄膜光伏组件（并联）、2只锂电池（并联）、1只控制器、1只LED灯具组成。组件标称功率为170W；锂电池标称电压DC24V，额定容量为80Ah，放电终止电压为18V，放电类型为S，n=10；控制器额定工作电压DC24V，最大充电电流15A；灯具额定电压DC45.1V，额定功率为160W。			

批准:

王勋

王勋

审核:

王昕

王昕

主检:

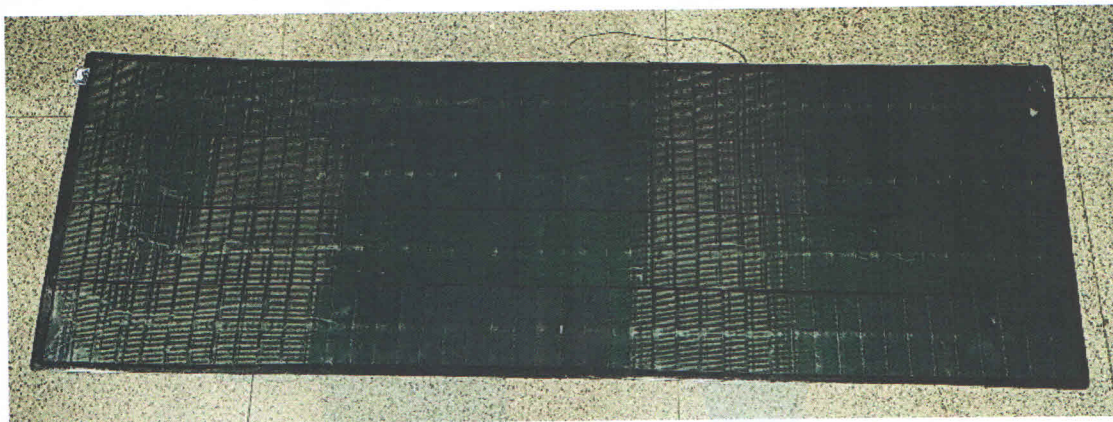
张正峰

张正峰

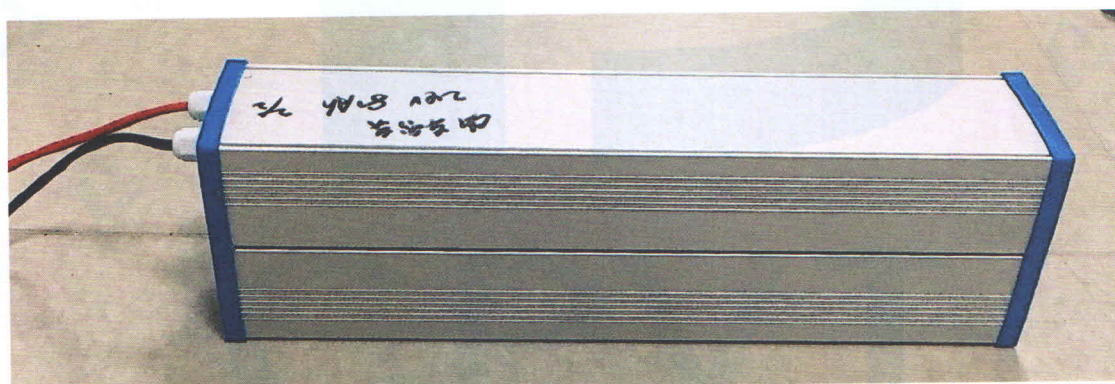
# 检验检测报告附图或附表

No:2020DPWA00234

共5页 第2页



组件照片

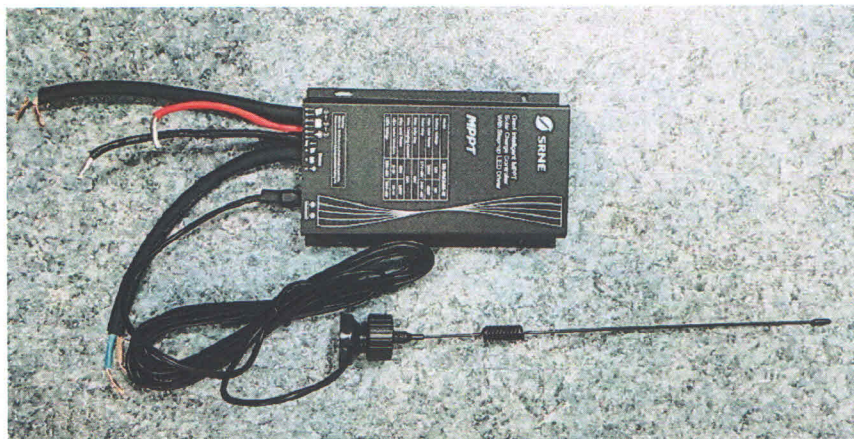


锂电池照片

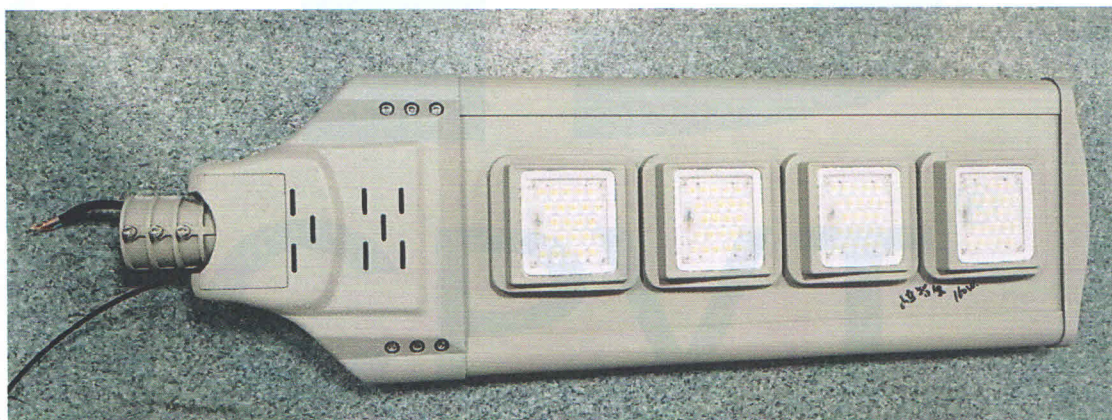
# 检验检测报告附图或附表

No:2020DPWA00234

共5页 第3页



控制器照片



灯头照片

# 检 验 检 测 结 果

No:2020DPWA00234

共5页 第4页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	太阳能电池组件(电流电压特性)	---	在标准IEC60904-1: 2006试验条件下(样品温度: 25℃, 辐照度: 1000W/m <sup>2</sup> , 标准太阳光谱辐照分布符合IEC 60904-3规定), 测量样品随负荷变化的电流-电压特性。	-----	---
1.1	开路电压Voc	V	-----	60.00	---
1.2	短路电流Isc	A	-----	4.80	---
1.3	最大功率Pmax	W	-----	201.7	---
1.4	最大功率点电压Vmp	V	-----	48.33	---
1.5	最大功率点电流Imp	A	-----	4.2	---
1.6	填充因子FF, %	---	-----	70.44%	---
2	锂电池25℃放电性能	---	-----	-----	合格
2.1	(1/10) It放电性能	---	按IEC62620:2014标准6.3.1要求试验, 放电容量应不小于额定容量100%。(80Ah)	106.8%	合格
3	控制器充满断开功能	---	按GB/T 19064-2003标准8.2.3要求试验, 将直流电源接到蓄电池输入端, 模拟蓄电池电压。调节直流电源的电压使其达到充满断开点HVD, 控制器应当断开回路; 将电压回调至恢复点, 控制器应能再次接通负载。如果是带欠压锁定功能的控制器, 当直流输入电压达到欠压恢复点之上, 控制器复位后应能接通负载。	具有充满断开和恢复功能	合格
3.1	充满断开点HVD	V	-----	25.2	合格
3.2	恢复点电压	V	-----	24.9	合格

# 检 验 检 测 结 果

No:2020DPWA00234

共5页 第5页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
4	控制器欠压断开 (LVD) 功能	---	按GB/T 19064-2003标准8.2.6要求试验, 当蓄电池电压降到过放点时, 控制器应能自动切断负载。	具有欠压断开功能	合格
4.1	欠压断开点LVD	V	-----	18.6	合格
4.2	恢复点	V	-----	19.0	合格
5	控制器空载损耗	---	按GB/T 19064-2003标准8.2.7要求试验, 控制器最大自身耗电不得超过其额定充电电流的1%。	0.1%	合格
6	控制器保护功能	---	-----	-----	合格
6.1	负载短路保护	---	按GB/T 19064-2003标准8.2.10.1要求试验, 控制器应具备能够承受任何负载短路的电路保护。	具有负载短路保护	合格
6.2	极性反接保护	---	按GB/T 19064-2003标准8.2.10.4要求试验, 控制器应具备能够承受负载、太阳能电池组件或蓄电池极性反接的电路保护。	具有极性反接保护	合格
6.3	反向放电保护	---	按GB/T 19064-2003标准8.2.10.3要求试验, 控制器应具备防止蓄电池通过太阳能电池组件反向放电的电路保护。	具有反向放电保护	合格
7	灯具额定功率	W	-----	160.3	---
8	灯具初始总光通量	lm	-----	26292	---
9	灯具光视效能	lm/W	-----	164	---
10	灯具相关色温	K	-----	4026	---
备注:	光效为光通量与功率的比值。				

# 注 意 事 项

- 1、检验检测报告未加盖检验检测专用章无效。
- 2、复制本报告未重新加盖检验检测专用章无效。
- 3、检验检测报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对本报告若有异议，请在收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。
- 6、送检样品及客户信息均由客户提供，本机构不对其正确性负责。
- 7、本报告仅对被测样品负责。
- 8、如需符合性判定，但客户、法规或规范性文件未规定判定规则，则按 RB/T197-2015《检测和校准结果及与规范符合性的报告指南》判定。如无特别说明，符合性报告基于包含概率约为95%的扩展不确定度。
- 9、如需查验报告真伪，可登陆官方网站“<http://www.wxzjs.com/>”，进入“互动社区-报告查询”，输入报告编码、32位条形码及网站验证码后进行查询。
- 10、如需查验电子版报告（非扫描原版PDF电子报告）真伪，可登陆网站“<http://yz.cnca.cn/>”，上传PDF文件进行查验。



国家太阳能光伏产品质量监督检验中心

检验机构地址：江苏省无锡市锡山区东亭春新东路8号/新吴区新华路5号

检验机构业务电话（含区号）：0510-88705210/88206953

检验机构传真（含区号）：0510-85216866/88206953

检验机构邮编：214101/214028

检验机构E-mail:wxt@wxzjs.com