



检测报告

产品名称 MPPT 太阳能充放电控制器
产品型号 SDW-MP20A
委托单位 北京远方动力可再生能源科技股份有限公司
生产单位 北京远方动力可再生能源科技股份有限公司
检测类别 委托检测

中国泰尔实验室
中国信息通信研究院



注 意 事 项

1. 本报告无“检验检测专用章”无效。
2. 本报告法律责任由中国信息通信研究院承担, 纸质报告需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 为了客户的利益, 若对本报告有异议, 请于收到本报告之日起十五日内向本检测机构提出。
7. 本报告中样品由客户提供, 测试结果仅适用于实验室收到的样品。本报告中样品来源信息(如送样人、产地、生产单位等)由客户提供, 实验室不负责其真实性。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。
9. 中国信息通信研究院/中国泰尔实验室质量管理体系共包括以下 10 个机构:
 - 国家通信计量站
 - 国家物联网通信产品质量检验检测中心
 - 国家电话机质量检验检测中心
 - 信息产业北京移动通信设备质量监督检验中心
 - 信息产业图文通信设备质量监督检验中心
 - 信息产业北京电话交换设备质量监督检验中心
 - 信息产业通信电磁兼容质量监督检验中心
 - 信息产业通信软件测评中心
 - 信息产业邮电工业产品质量监督检验中心
 - 信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心

地址: 北京市海淀区温泉镇高里掌路翠湖云中心一号院 8 号楼

邮政编码: 100095

电话: 010-58846080

传真: 010-58846077

网址: <http://www.caict.ac.cn>

E-mail: welcome@caict.ac.cn

报告编号: B22X91690

第 1 页 共 6 页

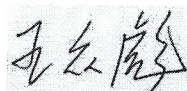
检 测 报 告

产品名称	MPPT 太阳能充放电控制器	产品型号/ 规格	SDW-MP20A
委托单位	北京远方动力可再生能源科技股份有限公司	原编号或 生产日期	——
生产单位	北京远方动力可再生能源科技股份有限公司	送样日期	2022 年 7 月 26 日
检测类别	委托检测	送样者	房公朋
送样地点	北京市海淀区温泉镇高里掌路 1 号 翠湖云中心	产地	——
样品数量	1 台	检测项目	8 项
样品初始 状态	样品初始状态完好, 符合检测要求。		
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》 北京远方动力可再生能源科技股份有限公司《MPPT 太阳能充放电控制器检验项目》(此 规范不在实验室认可范围内)		
检 测 结 论	SDW-MP20A MPPT 太阳能充放电控制器经检测, 各项性能技术指标结果如下: 所检性能及技术指标共 8 项, 均符合 GB/T 19064-2003 《家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法》及北京远方动力可再生能源科技股份有限公司《MPPT 太阳能充放电控制器检验项目》中规定的要求。 (检验检测专用章) 签发日期: 2022 年 7 月 27 日		
备 注	----		

批准:



审核:



主检:



检 测 结 果

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	结 论
1	外置的遥控器装置	—	可以调节如下参数：六个时间段的负载工作时间可设置，六个时间段的负载的工作电流可设置，电压设置（可设置过放电压，充电电压等）。工作模式可设置（手动，自动，纯光控，调试）。智能模式可设置（模式一、模式二、模式三、模式四、模式五、模式六、模式七、模式八、模式九、模式十）。蓄电池类型可设置（铅酸，胶体，锂电，三元锂，磷酸铁锂，自定义）。	外置的遥控器装置可设置要求的参数 符合要求	合 格
2	最大负载电流	A	负载最大输出电流 20A。 BAT 端接 12V 电池，LOAD 端接电子负载，最大输出 20A。 BAT 端接 24V 电池，LOAD 端接电子负载，最大输出 20A。	接 12V 电池 最大输出 20A 接 24V 电池 最大输出 20A 符合要求	合 格
3	欠压断开点和恢复	—	12V 系统遥控器设置欠压断开点为 11.2V，电池电压放电降至 11.2V ± 0.2V，关断负载，电池电压升高后可恢复放电。 24V 系统遥控器设置欠压断开点为 22.4V，电池电压放电降至 22.4V ± 0.2V，关断负载，电池电压升高后可恢复放电。	设置欠压断开点为 11.2V 电池电压放电降至 11.15V 关断 设置欠压断开点为 22.4V 电池电压放电降至 22.38V 关断 电池电压升高后均可恢复放电 符合要求	合 格

检 测 结 果

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	结 论
4	最大充电电流及 光电池电压范围	—	最大充电电流 20A BAT 端接 12V 电池, 光电池端 0~36V, 电池端充电电流限制最大 20A, BAT 端接 24V 电池, 光电池端 0~48V, 电池端充电电流限制最大 20A。	接 12V 电池 光电池电压范围 0~36V 电池端充电电流 限制最大 20A 接 24V 电池 光电池电压范围 0~48V 电池端充电电流 限制最大 20A 符合要求	合 格
5	充满断开点和恢 复	—	12V 系统遥控器设置充满断开点为 14.4V, 电池充电直到电池电压为 14.4V±0.2V 充电断开, 电池降低后可 再次恢复充电。 24V 系统遥控器设置充满断开点为 28.8V, 电池充电直到电池电压为 28.8V±0.2V 充电断开, 电池电压降低 后可再次恢复充电。	设置充满断开点 为 14.4V 电池充电电压为 14.26V 断开 设置充满断开点 为 28.8V 电池充电电压为 28.65V 断开 电池电压降低后 均可恢复充电 符合要求	合 格
6	MPPT 最大功率点 跟踪	—	最大功率跟踪效率 99.5%。	99.65%	合 格
7	防水等级测试	—	控制器防水等级达到 IP67。	IP67	合 格

报告编号: B22X91690

第 4 页 共 6 页

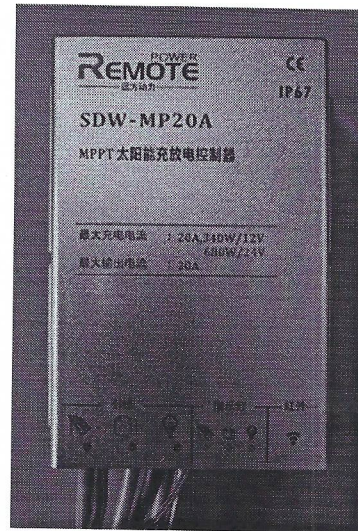
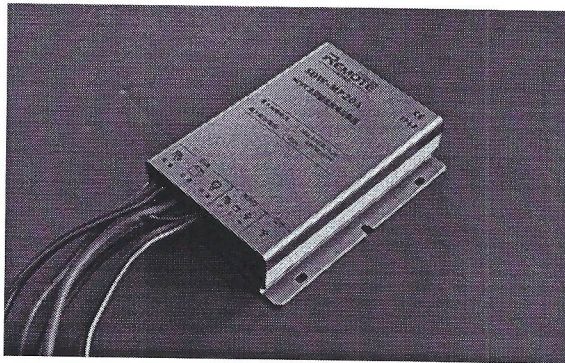
检 测 结 果

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	结 论
8	保护功能	--	负载短路保护: 负载短路后控制器保护无输出, 短路解除后控制器自动恢复正常。 反向放电保护: 充电终止后可防止蓄电池通过太阳能电池组件反向放电, 充电终止后太阳能端无反向电流。 极性反接保护: 电池端、太阳能端、负载端反接后控制器无损坏, 极性正常后控制器可正常运行。	具备负载短路保护 具备反向放电保护 具备极性反接保护 符合要求	合 格
以下空白					

样 品 信 息

1、样品描述: 无。

2、样品照片



SDW-MP20A

MPPT 太阳能充放电控制器

报告编号: B22X91690

第 6 页 共 6 页

检测用主要仪表、检测环境条件及其它

序号	仪 器 设 备	型 号	编 号	校准有效期	备 注
1	功率分析仪	WT1800	C3SK11041E	2022 年 9 月 17 日	——
2	万用表	289C	16220058	2022 年 12 月 24 日	——
3	浸水试验箱	EWT-600-AW	MEW-1101-001	2023 年 7 月 8 日	——
4	沙尘试验箱	SC-GF-01	HJ-15-3	2022 年 9 月 30 日	——

检测说明: 无。

检测地点	北京市海淀区温泉镇高里掌路 1 号翠湖云中心		
检测时间	2022 年 7 月 26 日		
检测环境条件	温度: (24~26) °C	相对湿度: (45~55)%	
检测人	王长山	校核人	于海滨

此页为报告最后一页