



中国认可
检测
TESTING
CNAS L23122



检 验 报 告

报告编号: GBT2098450781

样品名称: UPS模块机柜

样品型号: YCUM 30-300KVA

检验类别: 委托检验

委托单位: 四川亚辰电气有限公司

广东省宝通质量检测有限公司



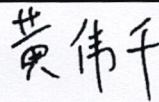
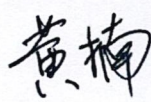
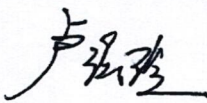
声 明

- 1、 报告应盖章位置无检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 2、 未经许可本报告不得部分复制，复制报告未重新加盖红色检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效及报告涂改无效。
- 4、 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出书面意见，逾期不予受理。
- 5、 本报告结果仅对委托样品有效。

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT2098450781

第 3 页 共 16 页

检验概要			
样品名称	UPS模块机柜	委托单位	四川亚辰电气有限公司
型号规格	YCUM 30-300KVA	委托单位地址	四川省绵阳市经开区松垭镇波鸿二期4号厂房
商 标		生产者(制造商)	四川亚辰电气有限公司
数 量	1PCS	生产者(制造商)地址	四川省绵阳市经开区松垭镇波鸿二期4号厂房
附加型号	/		
样品编号	01	检验类别	委托检验
来样方式	委托方送样	样品状态	完好
送样日期	2026年03月09日	检验日期	2026年03月09日至 2026年03月16日
检验地点	广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业西路15号中集智能制造中心22栋802厂房		
检验依据	GB/T 7260.1-2023 《不间断电源系统(UPS) 第1部分:安全要求》 GB/T 14715-2017 《信息技术设备用不间断电源通用规范》		
检验项目	见下页检验详情		
检验结果	所检项目均符合检验依据要求。		
试验结论	合格		
主 检: 	日 期: 2026年03月16日		 广东省宝通质量检测有限公司
审 核: 	日 期: 2026年03月16日		
批 准: 	日 期: 2026年03月16日		

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT2098450781

第 4 页 共 16 页

样品描述及说明									
1.分类: ☒在线式 ☐非在线式 2.输入电源性质: ☐单相交流 ☒三相交流 ☐直流 ☐交直流两用 输出电源性质: ☐单相交流 ☒三相交流 ☐直流 ☐交直流两用 3.防触电保护类别: ☐0类 ☐0 I类 ☒I类 ☐II类 ☐III类 4.防护等级: IP<u>XO</u> 5.电池安装方式: ☐内置 ☒外接 ☐两用 6.与电源连接的方式: ☐带电源插头的不可拆卸电源线 ☐器具耦合器 ☒与电网电源永久连接 7.其他描述: 附表: 系列产品参数表 <table border="1"><thead><tr><th>产品型号</th><th>系列产品规格参数</th></tr></thead><tbody><tr><td>90kVA</td><td>输入: 380V±25%、50Hz、150A,输出: 380V、90kVA、90kW</td></tr><tr><td>150kVA</td><td>输入: 380V±25%、50Hz、250A,输出: 380V、150kVA、150kW</td></tr><tr><td>300kVA</td><td>输入: 380V±25%、50Hz、500A,输出: 380V、300kVA、300kW</td></tr></tbody></table> 备注: 单个功率模块容量/功率为: 30kVA/30KVA 本系列UPS机柜产品除上述规格参数和形状大小差异外, 其分类、电源性质、防触电保护等级、外壳防护等级、安装方式、产品结构、原理以及线路均与主型号90kVA一致。本次测试以90kVA为主型号进行检测, 其余型号产品仅对GB/T 7260.1-2023标准中的“电击和能量危险的防护”、“稳定性”和“机械强度”项目进行检测。		产品型号	系列产品规格参数	90kVA	输入: 380V±25%、50Hz、150A,输出: 380V、90kVA、90kW	150kVA	输入: 380V±25%、50Hz、250A,输出: 380V、150kVA、150kW	300kVA	输入: 380V±25%、50Hz、500A,输出: 380V、300kVA、300kW
产品型号	系列产品规格参数								
90kVA	输入: 380V±25%、50Hz、150A,输出: 380V、90kVA、90kW								
150kVA	输入: 380V±25%、50Hz、250A,输出: 380V、150kVA、150kW								
300kVA	输入: 380V±25%、50Hz、500A,输出: 380V、300kVA、300kW								

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 5 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
1	4.5	标识和说明		合格
	4.5.1	概述		
		应有符合下述详细要求的标识或等效文字。除预定由维修人员安装的设备, 位于操作人员触及区或设备外表的标识应显而易见	符合	
		如果标识位于固定式设备外表, 则按正常使用条件安装后还应显而易见	符合	
	4.5.2	电源额定值		
		设备应有足够的标识规定:	符合	
		—输入电源要求	380V±25%、50Hz	
		—输出电源额定值	380V	
		有多个额定电压的设备应标明相应的额定电流, 并依次用斜线分隔符“/”隔开, 且能明显看出额定电压和额定电流之间的对应关系	-----	
		规定额定电压范围的设备应标明最大额定电流或电流范围	150A	
		输入输出标识还应包括:	符合	
		—额定输出电压	380V	
		—额定输出电流或额定功率(单位为伏安(VA))或有功功率(单位为瓦(W))	90kW	
		—如果额定输出功率因数小于1,应标出额定输出功率因数, 或有功功率和表观功率, 或有功功率和额定电流	符合	
		—输出相数, 有或无中性线	符合	
		—额定输出有功功率, 单位为瓦(W)或千瓦(kW)	90kW	
		—额定输出表观功率, 单位为伏安(VA)或千伏安(kVA)	90kVA	
		—最大运行环境温度范围	-----	
	4.5.3	安全说明		
		给出避免操作、安装、维修、运输或储存UPS时引起危险的特别事项是必要的。制造商应对此作必要的说明操作说明书应提供给用户。对预定由用户安装的插接式设备, 还应向用户提供安装说明书	符合	
	4.5.4	电源电压调整		

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT2098450781

第 6 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
1		对预定能与多种额定电压或频率的电源相连接的设备, 其选择额定电压或频率的调节方法应当在维修手册或安装说明书中作出详细说明	-----	
		除非调节装置是设置在电源额定值标记近旁的一种简单的控制装置, 而且这种控制装置的设置足够直观明显, 否则应当在电源额定值的标记上或其近旁, 标上下列说明语句或相类似的说明语句: 在与电源连接前请查看安装说明书	-----	
	4.5.5	电源输出插座		
		如果设备上任何一个标准电源输出插座是操作人员可触及的, 则在该输出插座的就近处应当标有标记, 用以说明可以与该插座连接的最大允许负载	-----	
	4.5.6	熔断器		
		熔断器的标记应标在每一熔断器的临近处、或熔断器座的临近处、或标在熔断器座上, 或标在另一个地方, 只要能明确看出该标记对应的是哪一个熔断器即可。该标记应标出熔断器的额定电流, 如果该熔断器座能装上不同电压额定值的熔断器, 则还应标出熔断器的额定电压	-----	
	4.5.7	接线端子		
		预定要与保护接地导线相连的接线端子, 应当标示符号  (GB/T 5465.2-5019)。该符号不能用于其他接地端子	符合	
		这些符号不得标在螺钉上或在接线时可能要拆卸的其他零部件上	符合	
		对永久性连接式设备和带有普通不可拆卸的电源软线的设备: —预定专用于连接交流电网电源中线的端子(如果有), 应当用大写字母“N”标明; 和	符合	
		—在三相设备上, 如果相序不正确会引起设备过热或其他危险, 则预定与交流电网电源相线相连的端子应当有标记, 其标记方式应当能保证在按任何有关的安装说明书指示下相序不会弄错	-----	
		这些标记不得标在螺钉上或在接线时可能要拆卸的其他零部件上	符合	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT2098450781

第 7 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
1	4.5.8	蓄电池接线端子		
		预定和蓄电池连接的接线端子应按GB/T 5465.2标明极性, 或以其结构减少误接的可能	符合	
	4.5.9	控制装置和指示器		
		除了明显不必要之外, 凡影响到安全的指示器、开关和其他控制装置, 其标记或安装位置应当能明显地表明他们所控制的是哪一种功能	符合	
		开关和其他控制装置的标记和说明应当标在: ——该开关或控制装置上或其附近处; 或者	符合	
		---可以很明显理解为该标记是针对哪个开关和控制器的位置	符合	
		在涉及安全的场合, 控制装置和指示器的颜色应当符合IEC60073的要求。在不涉及安全的情况下, 功能控制装置或指示器允许使用任一颜色, 包括红色	-----	
		在控制装置(例如开关、按键)上或其附近使用符号来指示“通”和“断”的状态时, 应当使用竖线“ ”表示“通”状态, 使用圆圈“o”表示“断”状态(GB/T 5465.2-5007和GB/T 5465.2-5008)。对推推式开关, 应当使用符号① (GBT 5465.2-5010); 对任何一次电源开关或二次电源开关, 包括隔离开关, 均可使用符号“o”和“ ”作为“断”和“通”的标记; “等待”状态应当使用符号表示⓪ (GB/T 5465.2-5009)	符合	
		如果使用数字来指示任一控制装置的不同位置, 则应当使用数字0指示“断”位置, 而较大的数字应当用来指示较大的输出、输入等	符合	
	4.5.10	多电源供电的隔离		
1		凡通过一个以上的连接端向设备供给危险电压或危险等级的能量, 则在紧靠提供给维修人员接触危险零部件的接触点应当有明显的标记, 该标记应当说明哪个或哪些断开装置能完全断开设备, 哪一个断开装置可以用来断开设备中的某个部分	-----	
	4.5.11	IT配电系统		
		如果设备已设计成与IT配电系统连接, 或者在需要时, 经修改能与IT配电系统连接, 安装说明书应当作出说明	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT2098450781

第 8 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
1	4.5.12	建筑物设施内的防护		
		如果B型插接式设备或永久连接式设备是依赖于建筑物设施的保护装置提供设备内部配线的保护, 则应在安装说明书中说明, 并给出短路或过流保护的要求。必要时, 同时给出对二者的要求(见5.6.1)	-----	
		如果UPS的电击保护(见5.1)依赖于建筑物设施的剩余电流装置, 且UPS的电路设计使得直流部件在正常条件和非正常条件下可能会有对地故障电流, 则应在安装说明书中要求: 三相UPS的建筑物设施的剩余电流装置为B型(GB 6829);单相UPS为A型(GB16916.1或GB16917.1)	-----	
	4.5.13	大漏电流		
		对预定用作B型插接式设备或固定式的UPS,如果任一运行方式下, UPS和连接的所有负载的漏电流总和使UPS初级保护接地导体上的漏电流超过或可能超过GB 4943-2001的5.1规定的限值, 则UPS上应有GB4943-2001的5.1要求的警告标签。安装手册中应规定与主电源的连接方法	-----	
	4.5.14	温控和其他调整装置		
		在安装时或在正常使用时, 预定要调节的恒温器和类似的调节装置应当具有某种指示, 以便指示出被调特性值增加或减小的调节方向。允许采用十和一的指示符号	-----	
	4.5.15	语言		
		除非用户另有要求, 提供给最终用户的文件资料、人机交互界面以及标识均应使用规范中文	符合	
	4.5.16	标识的耐久性		
		用蘸有水的棉布擦拭15s,再用蘸有汽油的棉布擦拭15s,标记仍应清晰, 不可能轻易被揭掉, 而且不得出现卷边	符合	
	4.5.17	可拆卸零部件		
		如果可拆卸的零部件在更换后会使得标在上面的标记引起误解, 则本部分所要求的标记不得标在这种可拆卸的零部件上	-----	
	4.5.18	可更换蓄电池		

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 9 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		如果设备配备有可更换的电池, 而且, 如果用不正确型号的电池替代会引起爆炸, 则应当符合下列要求: ——如果电池是安装在操作人员接触区内, 则应当在电池邻近处有标记或同时在操作说明书和维修说明书中说明	-----	
		——如果电池安装在设备的其他地方, 则应当在电池邻近处有标记或在维修说明书中说明	-----	
		这类标记或说明应当包括下述或类似的语句: 注意 用错误型号电池更换会有爆炸危险 务必按照说明处置用完的电池	-----	
4.5.19		操作人员使用工具触及		
		如果必须使用工具才能接触到操作人员接触区域, 那么在该区域内存在危险的所有其他部位, 或者应当是操作人员使用相同的工具不可触及的, 或者对这样的部位应当作上标记以阻止操作人员接触 电击危险的标记是  (ISO 3864, 编号5036)	符合	
4.5.20		蓄电池		
		UPS外置蓄电池箱或内置蓄电池柜上应有如下清楚易懂的信息, 其位置应使维修人员在维修UPS时易于看到, 并符合GB4943-2001的1.7.1的要求:	-----	
		a) 蓄电池类型(铅酸、镍镉等)和蓄电池组的蓄电池节数或单元数	-----	
		b) 蓄电池组的总标称电压	-----	
		c) 蓄电池组的总标称容量(可选)	-----	
		d) 警告标签明示设备的能量或电击及化学危险, 以及参考下述说明规定的维护处理和废弃处置要求	-----	
		所有其他信息应在用户说明书中给出。	-----	
4.2.21		安装说明书		
		安装说明书应提供有关信号电路、继电器的触点和紧急断电电路等的用途和连接的足够信息。与其他设备连接时, 应注意维护TNV、SELV或ELV电路的特性。	-----	
		安装说明书应有充分的信息(包括UPS的内部电路基本配置), 以突出其与配电系统的兼容性。应特别注意与相关布线规程和旁路电路的兼容性。	符合	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 10 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
2	5.1	电击和能量危险的防护		合格
	5.1.1	操作人员触及		
		本部分对带电零部件引起的电击规定了两类防护要求。对IEC 60950-1:2001的2.1.1.5的规定增加了能量危险防护要求	符合	
	5.1.2	ELV配线的触及		
		工作电压(V);_最小绝缘穿透距离(mm)	-----	
	5.1.3	主电路电容器的放电		
		时间常数(s);测得的电压(V)	-----	
	5.1.4	反向馈电保护		
		配置反向馈电保护。在正常情况和交流输入电压掉电使零部件(如控制电路中的)出现单一故障情况下,反向馈电保护装置输入端不应出现电击危险(危险电压、危险能量、危险接触电流)。	符合	
		对固定安装的UPS,反向馈电保护可配置在UPS内或外置在其交流输入线上。	符合	
		如果UPS的反向馈电保护隔离装置是外置的, 供应商应给出其适当的型号	-----	
		在紧靠输入端子处应有标签(见4.5.3)	-----	
		通过设备和相关电路的试验和检验以及模拟GB 4943-2001中5.3的故障条件检查其符合性	-----	
	5.1.5	紧急开关装置		
		UPS应配置必要的单一紧急开关装置(或与远程紧急开关装置相连的端子),防止UPS在任何运行方式下向负载继续供电。如果依赖于建筑物电气装置中的附加断接装置, 则应在安装说明书中说明。对插接式UPS,如果国家布线规程或相关电路允许, 这些要求是非强制性的	符合	
3	5.2	绝缘		合格
		由双重绝缘或加强绝缘提供的隔离	符合	
		由接地屏蔽层提供的隔离	符合	
		由SELV电路的接地提供的保护	-----	
	8.2	抗电强度		
		设备中使用的固体绝缘应具有足够的抗电强度	符合	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT2098450781

第 11 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		试验期间, 绝缘不应击穿	符合	
4	5.4	保护接地措施		合格
		保护接地	符合	
		功能接地	-----	
		保护接地导体和保护连接导体 接地电阻 $\leq 0.1\Omega$	0.009 Ω	
		端子	符合	
		保护接地的完整性	符合	
	5.4.1	保护接地		
		I类设备的可触及导电部件在单一绝缘失效时可能有危险电压存在, 故应在UPS内与保护接地端子可靠连接。 此要求不适用于通过以下方法与具有危险电压部件隔离的可触及导电部件: —接地金属部件; 或	符合	
		—符合双重绝缘或加强绝缘要求的固体绝缘或气隙, 或二者的组合。在这种情况下, 涉及的部件的固定和强度应使得施加IEC 60950-1:2001的2.10和4.3.2中相关试验要求的作用力下保持最小距离	----	
	5.4.2	连接		
5	5.8	电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离		合格
		一般要求	符合	
		工作电压的确定	符合	
		电气间隙	符合	
		爬电距离	符合	
		固体绝缘	符合	
		涂覆的印制板	-----	
		封装和密封的零部件	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 12 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		填充绝缘化合物的间距	-----	
		元件的外部接线端子	-----	
		有不同尺寸要求的绝缘	-----	
6	6	布线、连接和供电		合格
	6.1	概述		
		电流额定值和过流保护	符合	
		机械损伤防护	符合	
		内部布线的固定	符合	
		导体的绝缘	符合	
		玻璃绝缘珠和陶瓷绝缘子	-----	
		电气接触压力用螺钉	符合	
		电气连接中的非金属材料	符合	
		自攻螺钉和螺距螺钉	-----	
		导体的端接	符合	
		布线上的套管	符合	
	6.2	与电源的连接		
		多种电源的连接	-----	
		永久性连接式设备 导线数量, 电缆和导管的直径(mm)	符合	
		器具插座	-----	
		电源软线 额定电流——(A), 截面积——(mm ²)	-----	
		软线固紧装置和应力消除	-----	
		机械损伤的保护	-----	
		软线护套	-----	
	6.2.1	连接方式		
		为与主电源安全可靠连接, UPS应具有下列连接装置之一: ——与电源永久连接的接线端子;	符合	
		——与电源永久连接或用插头与电源连接的不可拆卸的电源软线	-----	
		——与可拆卸的电源软线连接的器具插头	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 13 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		如果设备的电源连接(例如不同电压/频率的电源, 或作为备用电源)多于一种, 则设计应符合下列所有条件: —对不同电路提供独立的连接方式	-----	
		—如果电源插头连接装置的误插会引起危险, 则它们应不可互换	-----	
		—当一个或多个连接器断开时, 防止操作人员触及具有ELV或危险电压的裸露部件(如插头)	-----	
	6.3.3	外部电源导体的接线端子		
		接线端子	符合	
		不可拆卸电源线的连接	-----	
		螺钉端接	符合	
		连接的导线的尺寸 额定电流(A), 软线/电缆类型, 截面积(mm ²)	-----	
		连线端子的尺寸 额定电流(A), 类型和标称螺纹直径(mm)	-----	
		接线端子的设计	符合	
7	7.2	稳定性		合格
		设备质量(kg)	>25kg	
		10°角	符合	
		任意方向施力试验: 作用力250(N)	符合	
		800N向下施力试验: 作用力(N)	符合	
		在正常使用条件下, 单元和设备结构的稳定性应不致给操作人员和维修人员带来危险	符合	
		如果使用某种可靠的稳定装置改善打开抽屉式部件、门等时的稳定性, 则该稳定装置应在操作人员操作时自动起作用。如果不是自动的, 应设置适当的、醒目的标识警告维修人员	-----	
		不论有无蓄电池, 设备在GB 4943-2001描述的最严酷情况下都不应翻倒	符合	
8	7.3	机械强度		合格

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 14 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		一般要求	符合	
		10N恒定作用力试验	符合	
		30N恒定作用力试验	符合	
		250N恒定作用力试验	符合	
		冲击试验	符合	
		跌落试验	-----	
		应力消除试验	-----	
		阴极射线管的机械强度 显像管单独认证	-----	
		高压灯	-----	
		墙上或天花板上安装的设备	-----	
9	7.4	结构设计细则		合格
		棱缘和拐角	符合	
		把手和手动控制装置	-----	
		可调节的控制装置	-----	
		零件的固定	符合	
		插头和插座的连接	-----	
		直插式设备 直插式设备电源插头的尺寸(mm) 直插式设备电源插头的转矩和拉力试验: 转矩Nm;拉力(N)	-----	
		接地设备中的发热元件	-----	
		电池	-----	
		油液和滑脂	-----	
		灰屑, 粉末, 液体和气体	-----	
		液体或气体的容器	-----	
		可燃液体 液体的量(l) 闪燃点(°C)	-----	
		辐射	-----	
	7.4.1	开口		

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 15 页 共 16 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		防火外壳或电气防护外壳顶部、位于具有危险电压的裸露部件正上方的开口的任何方向上的尺寸不应超过5 mm,除非设备采用迷宫结构或类似的限制结构(见GB 4943-2001的图4B)防止垂直进入的外来物触及该裸露部件	符合	
		本要求不适用于高度超过1.8m的设备外壳顶部开口	-----	
	7.4.2	气体浓度		
		如果设备在正常使用条件下包含蓄电池,则应有充分的安全措施避免爆炸性气体的积聚和内部或外部泄漏的危险	-----	
	7.4.3	设备的移动		
		为便于移动到安装位置而装有脚轮的设备,且预定进行刚性固定布线时,应有附加措施确保在安装中不移动。对质量大于或等于25kg的单元,施加其重量20%(但不超过250N)的作用力验证其是否移动。	-----	
10	7.7	温升		合格
		应选择适用于元器件和设备的材料,使得正常负载下工作时,温度不会超过本标准含义范围内的安全值	符合	
		对工作在高温下的元器件应有效地屏蔽或隔离,以避免其周围的材料和元器件过热	-----	
		试验期间: —热断路器和过流保护装置不应动作	符合	
		—恒温器可以动作,但不能中断设备的正常工作	-----	
		—限温器允许动作	-----	
		—密封化合物(如果有的话)不应流溢	-----	
		温升不应超过规定值	符合	
11	8.1.1	对地漏电流		合格
		当电路配置是任何运行方式下,UPS的保护接地导体承载UPS及其连接的负载对地漏电流的总和时,UPS应符合GB 4943-2001的5.1.2的要求 接触电流 $\leq 3.5\text{mA}$	0.662mA	
		对地漏电流超过3.5mA时,GB4943-2001的5.1.7的要求适用	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT2098450781**

第 16 页 共 16 页

GB/T 14715-2017

序 号	标准条款	检测项目及标准要求	检 测 结 果	单 项 判 定
12	6.3	额定输出功率		合格
		由产品标准详细规定(90kVA,90kW)	90kVA,90kW	
13	6.3	输出波形		合格
		应为正弦波(3kV · A≤功率)	正弦波	
14	6.3	输出电压波形失真		合格
		输出电压波形失真: ≤5%(3kV · A≤功率)	市电模式: 1.8% 电池模式: 1.6%	
15	6.3	切换时间		合格
		电网 → 电池: 无	无	
		电池 → 电网: 无	无	
16	6.8	能效		合格
		电源效率应符合GB/T 14715-2017附录A的A.4条款	符合一级能效要求 15%负载: 89.96% 25%负载: 91.62% 75%负载: 92.83% 100%负载: 92.86%	
17	7.7.2	保护功能试验		合格
		产品在正常工作时, 调节输出电流使之产生过流, 此时产品应自动关机或者旁路开关工作或者熔断熔断器。过流情况解除后, 或换上新熔断器重新开机, 产品工作应正常	符合	
		产品在正常工作时, 调节输出电压使之产生过压, 过压点电压应小于标称电压的120%,此时产品应自动关机或切换到电池供电。若在电池供电时产生过压, 产品应自动关机	-----	

-----正文结束-----