

第 01 部分 SOP 标题	流程名称	流程编号	版本号
	维谛模块化 UPS 投切测试维护 操作流程（MOP）	SD-YJD-UPS-07	V1.0
第 02 部分 现场信息	基地名称	适用范围	专业负责人
	云计算基地	A2 机楼	赵玲玲
第 03 部分 设备信息	设备厂家	设备名称	设备型号
	维谛	不间断供电系统	Liebert EPM 0400kTK16FN0100 0
	负责人电话	售后联系电话	设备厂家技术支持 电话
	刘晓辉	13210093575	13210093575
第 04 部分	执行本标准操作流程的原因		
用于 UPS 投切测试，特制定此规程。			
第 05 部分	本标准操作流程的安全要求		
1. 现场操作应 2 人，一人操作，另一人监护； 2. 准备好低压绝缘手套、绝缘靴及安全帽等；			
第 06 部分	本标准操作流程的各种风险		
1. 误操作，导致设备掉电； 2. 人身触电风险；			
第 07 部分	本标准操作流程所需各项检查及准备工作、仪器仪表及耗材		
1. 提前准备操作过程中所使用的工具：低压绝缘手套、安全帽等。			
2. 安装、操作和维护过程中必须使用专用的防护用具，如佩戴低压绝缘手套，佩戴护目镜、穿安全服、戴安全帽、穿安全鞋等。			
第 8 部分	本标准操作流程执行后所做的检查工作		
1. 检查确认 UPS 各指示灯显示正常。			
2. 检查确认 UPS 各参数在合理范围内。			

第 9 部分	本标准操作流程的批准		
起草	起草人姓名	起草人职务	起草日期
	赵玲玲	维护工程师	2024 年 1 月 31 日
审核	审核人姓名	审核人职务	审核日期
	叶笑鸣	维护工程师	2024 年 3 月 20 日
批准	批准人姓名	批准人职务	批准日期
	赵明	运维部主任	2024 年 3 月 20 日

一、正常模式切换到电池模式

- 1.1 断开外部电源开关切断市电，UPS 进入电池模式。
- 1.2 如需将 UPS 切换回正常模式，需重新闭合外部电源开关，重新供入市电。
- 1.3 10 秒后，整流器自动重启，UPS 恢复至正常模式。



二、正常模式切换到旁路模式

- 2.1 点击图中所示的关机按钮，可将 UPS 切换至旁路模式。

	<div data-bbox="821 190 1361 515">  </div> <div data-bbox="821 533 1361 701"> <p>2.2 旁路模式下，点击图中所示的开机按钮，完成逆变开机后，UPS 切换到正常模式。</p> </div> <div data-bbox="821 712 1361 1037">  </div> <div data-bbox="821 1115 1361 1220"> <p>3.1 点击“逆变关机”，确认关闭逆变器；</p> </div> <div data-bbox="252 1205 745 1256"> <p>三、正常模式切换到维修模式</p> </div> <div data-bbox="821 1238 1361 1552">  </div> <div data-bbox="821 1570 1361 1738"> <p>3.2 打开维修旁路开关上的锁，顺时针旋转手柄至与水平面垂直，可闭合内部维修旁路开关 Q3；</p> </div>
--	--



3.3 此时维修旁路与 UPS 静态旁路并联，显示面板显示“维修空开闭合”；

3.4 按下面板 EPO 按钮，停止整流器、逆变器、静态开关和电池的运行；



3.5 断开主路输入开关 Q1、旁路输入开关 Q2，再断开输出开关 Q5，此时所有内部电源关闭，触摸屏显示关闭；

四、维修模式切换到正常模式



3.6 如需维护，等约 10min，使内部直流母线电容电压放电后再维修。

4.1 依次闭合输出开关 Q5、外部电源旁路开关、旁路开关 Q2、外部电源主路开关和主路开关 Q1，确认显示屏点亮，旁路开始供电；



4.2 断开维修旁路开关 Q3;

4.3 待整流器完成启动，旁路开始供电以后，点击开机按钮。



4. 4 逆变器开始自检和同步。



4. 5 完成开机。

