

明纬电源产品故障分析单						编号: 11-002
						日期: 2021-1124
客户名称		苏州美力拓电子科技有限公司		联系人:		联系电话:
序号	产品名称	数量 (台)	生产日期	故障现象	故障元件	故障处置
1	RPS-300-24	1	EB82307314	输出异常	FS1	更换损坏元件, 带载老化
2	EPP-300-24	1	EC060U2073	输出异常	Q101 Q102	更换损坏元件, 带载老化
分析说明		序列号为 EB82307314 的 RPS-300-24 电源, 经检测维修, 为输入端保险丝 FS1 损坏, 更换保险丝后开机测试正常, 带载老化正常。保险丝的用途: 当电源内部发生大电流或者短路时, 输入电流不断升高, 等电流达到保险丝熔断点的时候, 保险丝熔断切断电流, 从而避免电源电路损坏扩大、同线路其他设备异常。此电源内部无其他元件损坏, 且该电源自上市以来, 品质一直稳定。RPS-300-24 电源保险丝损坏, 应属于电源输入端电网浪涌电压异常, 导致的保险丝应力受损。 序列号为 EC060U2073 的 EPP-300-24 电源, 经检测维修, 为整流管 Q101/Q102 损坏, 更换保险丝后开机测试正常, 带载老化正常。Q101/Q102 为输出端整流管, 当输出为动态负载, 大电流波动, 温度偏高时, 易导致输出整流管损坏。				
		对于保险丝 FS1 损坏现象, 需要确认电源输入端电压波动情况, 建议改善用电环境, 加装稳压器或者浪涌保护器 SPD, 抑制电网异常过电压。 对于输出整流管 Q101/Q102 损坏问题, 客户端应确认动态负载的峰值电流为多少, 安装电箱需做好通风, 增强空气流通, 降低电源的工作温度。				
编制/日期		涂磊		审核/日期		黄雪正
				承办/日期		李好
备注: 如有疑问请致电 021-51695172-831						

21.04.20 LZ-S001