

通力电梯 LCEREC 723 线路板维修技术

电源板的故障判断

一、通力电梯 LCEREC 723 电路板作用：

通力电梯 723 电路板主要作用是向控制电路提供能源，它输出三组 24V 的直流电压供给各控制电路。

二、通力电梯电路板原理简介：

1、电源输入部分：

380V 交流电源经 X1 接线插的 1、3 脚，通过 F7（2A 熔断丝）、F6（2A 熔断丝）、到 X2 接线插的 1、3 脚供给 239 电源变压器。

2、电源输出部分：

239 电源变压器的次级共输出三组电源，（1）向 X3 接线插的 1、3 脚提供 230VAC 的交流电源，经 XM5 接线插的 4、5 脚传输给 LCE230 电路板的 XLH1、4 脚。

（2）向 X3 的 9、10 脚提供 20VAC 的交流电源，此交流电源经

F5 熔断丝后，供给桥式整流电路，整流出的脉动直流电压经滤波电容滤波后输出平滑的 24V 直流电压，这组直流电压经 XM16 接线插的 3、4 输出供给 LCECPUNC 电路的控制器。向 X3 接线插的 7、8 提供 20VAC 的交流电压，此交流电压经两组桥式整流电路整流后，分为两路输出，一路是经 F4（4 安的熔断丝）后再经过大电容滤波后，从 XM16 接线插的 1、2 脚输出 24V 平滑的脉动直流电压供给 LCECPU 板；第二路是过 F8（8 安的熔断丝）再经过大电容滤波后输出 24V 平滑的脉动直流电压，从 XM17 的 1、2 脚输出并送给 LCECPU375 板。

三、通力电梯 723 电路板的检修方法

当 723 电路板出现故障后，可用以下方法进行维修：

1、首先在 X3 接线插的 1、3 脚加上 220V 的交流电压，随后用万用表测量 XM5 接线插的 5、4 脚；1、2 脚应有 220V 的交流电压输出。如果实测没有电压输出，应检查 X3 接线插的 1、3 脚

到 XM5 接线插 4、5 脚之间的敷铜线有无断路或 X3、XM5 的插接脚开焊，找出断路点重新焊好即可。

2、在 X3 接线插的 9、10；7、8 脚加上 20VAC 的交流电压，用万用表测量 XM16 接线插的 1、2 脚；3、4 脚应均有 24 的直流电压，如果没有 24V 直流电压，则应检查 F5、F4 熔断丝有无熔断，桥式整流电路有无损坏，电容有无击穿，直至查出损坏的电子元件并按相同规格的元件更换即可。用万用表测量 XM17 接线插的 1、2 脚应有 24V 的直流电压，如果没有应检查 F8 熔断丝有无熔断、桥式整流桥有无损坏、滤波电容有无击穿，直到查出损坏的元件更换即可。

四、东莞线路板维修公司介绍通力电梯 LCEREC 723 电路板的正常参数

1.给 X3 接线插的 1、3 脚加上 220V 交流电压，用万用表检测 XM5 接线插的 4、5、脚应有 220V 交流电压，XM5 的 1、2 脚应

有 220V 的交流电压。

2、给 X3 接线插的 9、10 脚加上 20VAC 的交流电压，用万用表测量 XM16 接线插的 3、4 脚应有 24VDC 的直流电压；

3、给 X3 接线插的 7、8 脚加上 20VAC 的交流电压，用万用表测量 XM16 接线插的 1、2 脚应有 24VDC 的直流电压；用万用表测量 XM17 接线插的 1、2 脚应有 24VDC 的直流电压。

如果上述端子的输出电压均符合要求的话，说明 LCEREC 723 电路板处于正常的状态。

LCEREC 723 电路板是通力无机房电梯的电源板，整个电梯的控制系统的低压用电都是有这块板提供，这块板的故障几率站整台梯的 40%，所以

这块板的判断方法：

1、当出现电梯的厅内外无显示、并且不能开快慢车，LOPCB 界面板、LCECPUB 板的指示灯均不亮时，只要交流 380V、220V

电压以正常供给电梯的主回路部分，就说明 LCEREC 723 电路板出现了问题；

2、测量 LCEREC 723 电路板上 X2 接线插的 3/1 脚，应有 220V 的交流电压；X3 接线插的 9/10 脚之间应有 20V 的交流电压、7/8 脚间应有 20V 的交流电压；

3、测量 LCEREC 723 电路板上 XM5 接线插的 1、 5 和 2 、4 脚间应有 220V 的交流电压；

4、LCEREC 723 电路板上的 XM16 接线插的 3 和 4 脚、1 和 2 脚均应有 24V 的直流电压；

5、LCEREC 723 电路板上的 XM17 接线插的 1 和 2 脚应有 24V 的直流电压。

6、LCEREC 723 电路板上的 X1 接线插的 3 和 1 脚应有 380V 的交流电压。

如果检测时不符合上述情况，说明 LCEREC 723 电路板或传输线有故障。