

注册安全工程师辅导：电梯故障案例分析2安全工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/608/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c62\\_608618.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_608618.htm) 案例分析 故障现象

：某大厦三菱GPS-I电梯，所有外召唤按钮无效，并且所有厅门无楼层显示。处理过程：1．首先检查电梯当前的运行状态，因为如果电梯处于专用状态，则所有外召唤及厅门楼层显示都无效。经检查发现电梯当前处于自动运行状态。2．查阅电梯P1电脑板的故障代码，故障代码显示“EC”，即“到厅门串行传输错误”；3．对P1板进行检测（或更换），未发现问题；4．逐层对外召唤按钮进行检测，发现所有的外召唤按钮都没有直流电源输出。进一步检查发现，5楼的外召唤按钮电源故障。更换5楼外召唤后，故障仍然没有排除。把安全工程师站点加入收藏夹5．检查机房控制柜外召唤的保险丝，发现该保险丝已经烧断，更换后，电梯恢复正常运行。本案例启示：虽然GPS-I电梯采用数据总线形式的串行通信方式，原则上如果一个楼层的按钮出现串行通信故障，不会影响到其它楼层按钮的正常响应。但是，如果是一个楼层的外召唤按钮的电源故障，尤其是整流稳压电源的交流侧发生短路故障，则会导致所有外召唤按钮无法正常工作。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)