





检验报告

No: 2017-W 105 (1)

第 2 页 共 8 页

上海交通大学电梯检测中心

一、检验依据

GB7588-2003 标准相关条款如下:

1、12.7.3 交流或直流电动机用静态元件供电和控制

应采用下述方法中的一种:

a) 用两个独立的接触器来切断电动机电流。

当电梯运行时,如果其中任一接触器的主触点未打开,最迟到下一次运行方向改变时,必须防止轿厢运行。

b) 一个由以下元件组成的系统:

1) 切断各相(极)电流的接触器。

防止在检修时发生触电事故。如果接触器未释放,应防止电梯

电流的流动,监控装置应使接触器

与运行。

2) 防止在静态元件中电流流动的装置。

3) 用来检验电梯每次停车时电流流动的监控装置。

在正常停止时,如果静态元件未能有效防止电流的流动,监控装置应使接触器

释放并应使电梯停止运行。

导线(体)中断;

接触或短路元件的故障;

电气元件的故障或损坏;如电动机、接触器、继电器、

一通一停



检验报告

No: 2017-W 105 (1)

第 3 页 共 8 页

上海交通大学电梯检测中心

灯等;

接触器、继电器、可动衔铁不吸和或吸和不完全

接触器或继电器、可动衔铁不释放;

触点不断开;

触点接触不良;

错接相;

由继电型式

要求

错接相;

驱动主机应停止运行并保持停止状态

(2)驱动主机运行方向与供电系统相序无关的,可以不设错相保护功能。

二、试验项目

序号	试验项目	试验结果
4)	断各相相快速熔断器	符合要求
3、	《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016) 附录 A: 附录 A.1.3.3.1 中关于驱动主机中电源流动的控制装置	符合要求
U6.1.3.3.1	、错相保护	

(1)控制柜应设置错相保护系统断相保护功能。当任一回路出现断相或错相时,驱动主机应当停止运行并处于停止状态。

(2)驱动主机运行方向与供电系统相序无关,可以不设错相保护功能。

检验日期



第 3 次 共 38 页

三、试验内容

1、实验原理

二、一体机控制结构示意图

(2) 空分

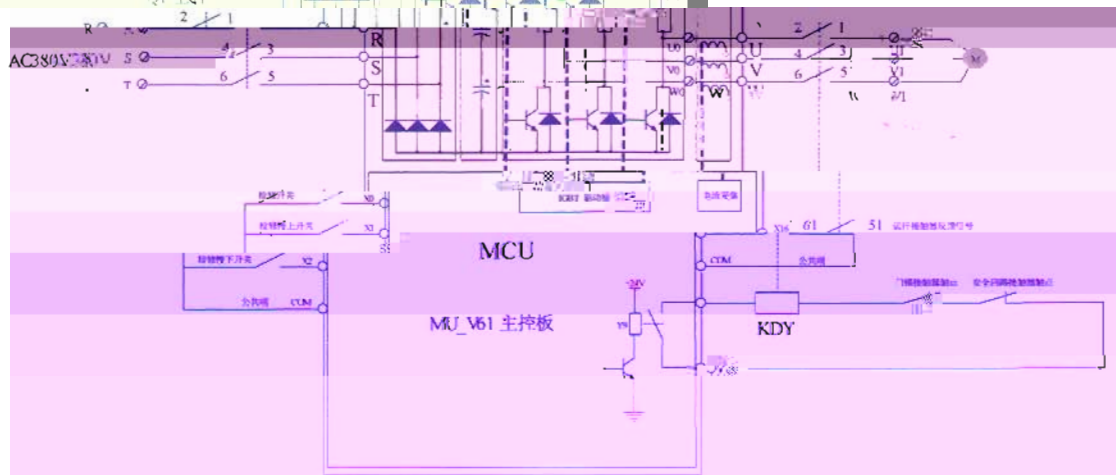


图1 电动机输入、输出主回路及运行接触器控制回路

2.针对GB7588-2003中12.7.3条款的实验方案

4) 功課中 (級) 出題: 益髓養腎丸

(1) 控制按钮图例如图 1-15 所示, 其中红按钮是控制电源闭合或断开的信号按钮。

确实因各端行信号反馈线、无方检修此天信号、无方检修此天信号、无方检修此天信号

(1) 根据图1图1, X1Y9输出端 KDY闭合或^{KDY}的符号, X16检测KDY

② 受託行爲自器者爲「輸出」 通計爲團體用者 補償 受託者受託行

觸器斷開占又閉合，主機驱动器外干故障狀態，故障信息E1

三、退一步说，电梯——

日本阻碍日元自由流动的抑制装置

(7) 由继电器停止, 即“停止”按钮驱动C2T封锁输出, 如图2的T时刻。

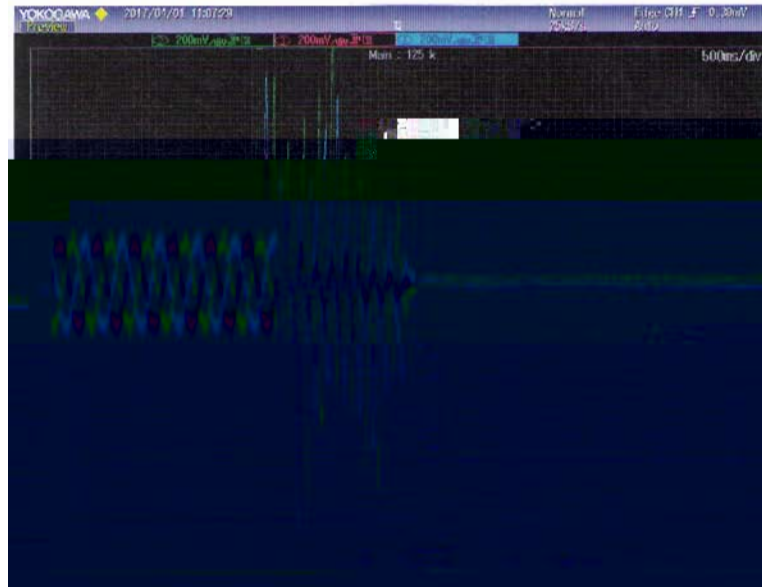


图2

C)用来校验每次停车时电流流动阻断情况的监控装置

(1) 检修启动运行，MCU采集驱动器和电机的三相电流信号，监控操作器输出电流显示，可查看当前的电流值；

(2) 等待运行期间Y9输出用图3所示另外一台一体机工作，交流源IS

图3

(3) 一体机正常时输出，故障时不输出。



检验报告

No: 2017-W 105 (1)

第 6 页 共 8 页

上海交通大学电梯检测中心

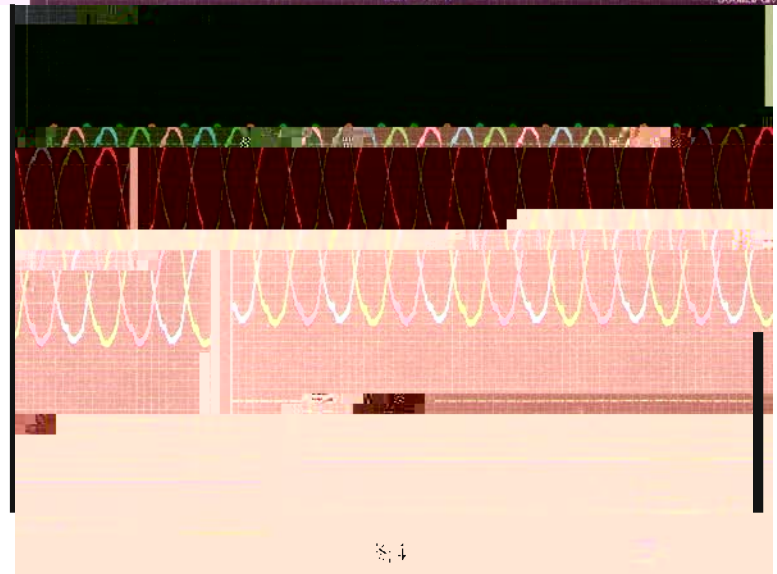
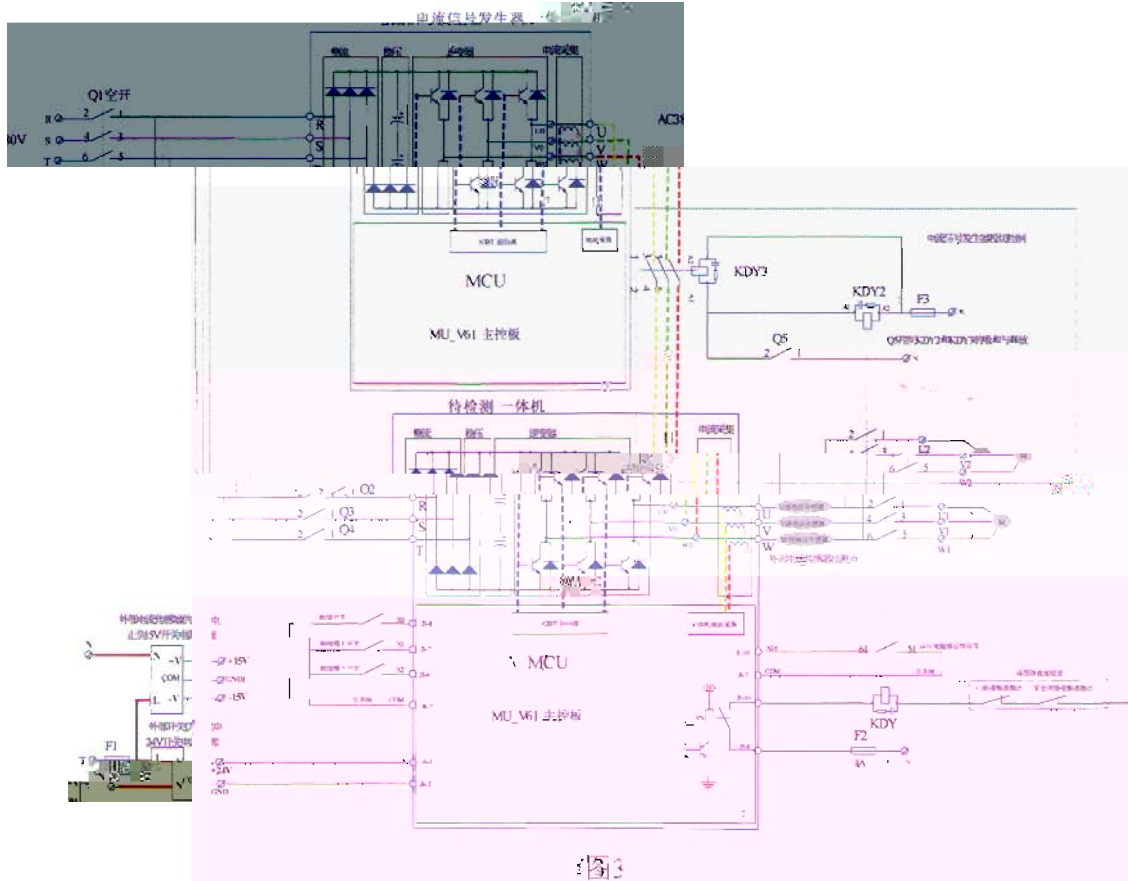
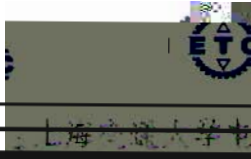


图4



检验报告

No: 2017-W 105 (1)

第 7 页 共 8 页

上海交通大学电梯检测中心

针对 GB 7588-2003 中 14.1.1 条款及《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016)

控制柜应当具备短路、过载、断相或错相保护功能。当供电电路出现断相或错相时，驱动主机应当停止运行并保持停止状态。

(1) 如图1所示，电源线R,S,T三相输入，只接入R,S两相。驱动器上电，运行正常。当断相发生时，驱动器报故障，输出封锁，电梯停止运行。故障清除后，电梯恢复运行。

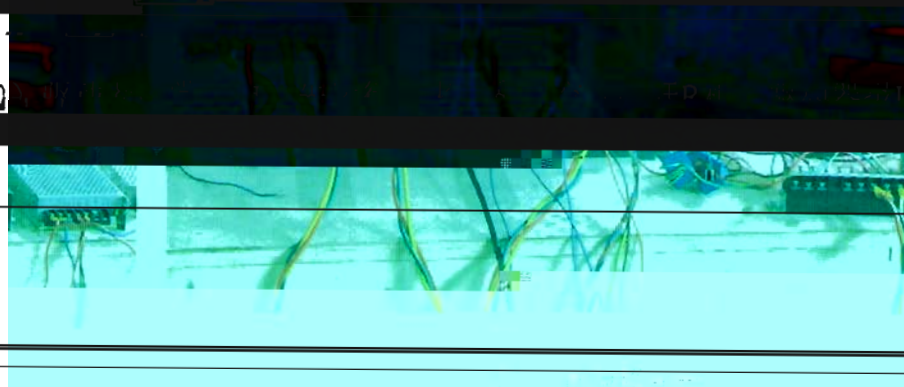
U6.1.3.3的实现方案

停止运行，故障未复位前，电梯不能运行。

四、试验照片

时，驱动器报故障，输出封锁，电梯停止运行。

(1) 如图1所示，电源线R,S,T三相输入，只接入R,S两相。驱动器上电，运行正常。当断相发生时，驱动器报故障，输出封锁，电梯停止运行。故障清除后，电梯恢复运行。





海交通大学

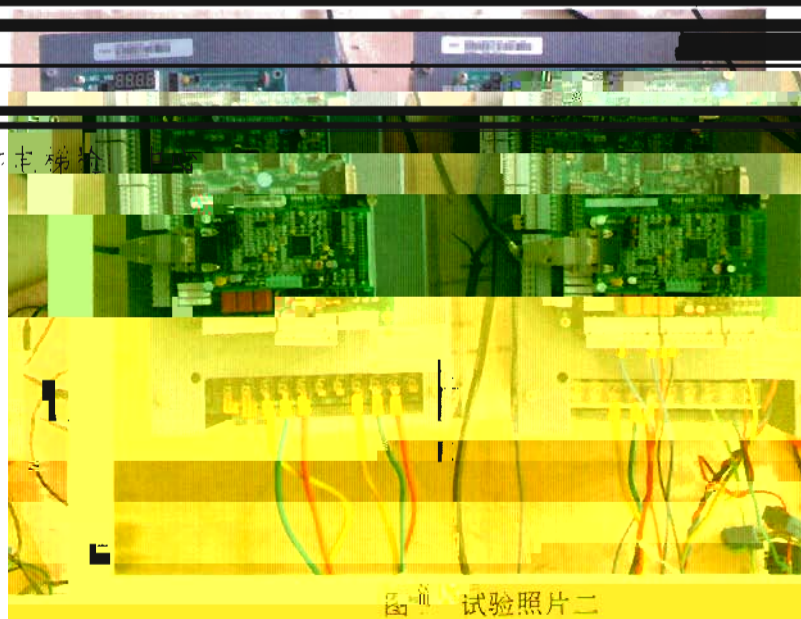


图 6