ETC

检验报告

No.: 317[illegible]6 [03 (1)

第 1 页共 8 页

上海交通大电气检测中心

试验名称：静态无功一体化电源

产品型号：L6-U

[illegible]

[illegible]

一、检　　求准要

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。

电梯停止时，如一个接触器的主触点未打开，最迟到下一次运行方向改变时，必须防止再起相继运行。

b)一个由以下元件组成的系统：

1)切断一相(极)电源的[redacted]。

在电梯每次停止后[redacted]。如果接触器未释放，应防止电梯[redacted]监控装置

电流的流动，监控装置应使接触器[redacted]

[redacted]

[redacted]，至少在12.2.1.2和（或）附录E所述[redacted]

[redacted]运行。

2)由[redacted]静态元件[redacted]流流动的[redacted]

3)[redacted]来检验电梯每次停止[redacted]流[redacted]的监控[redacted]。

在[redacted]可能出现的故障：

失电压；

电压降低；

导线（体）中断；

[redacted]

[redacted]电气元件[redacted]

[redacted]释放应使电梯[redacted]

灯等；

[redacted]

要求

[redacted]

三、试验项目

序号	检验项目	检验结果
[redacted]		
j)	用来切断静态元件中电流流动的控制装置	符合要求

3、《电梯型式试验规则》（TSG T7007-2016）要求：

U6.1.3.3 [redacted]保护

(1)控制柜应当[redacted]系统断相保护功能。当任一主路出现断相或错相时，驱动主机应当[redacted]状态。

(2)驱动主机为[redacted]系统相序[redacted]，可以不设错相保护功能。

上海交通大学电梯检测中心

三、试验内容

1、实验原理

一体机输入输出主回路及运行接触器控制回路见图1.

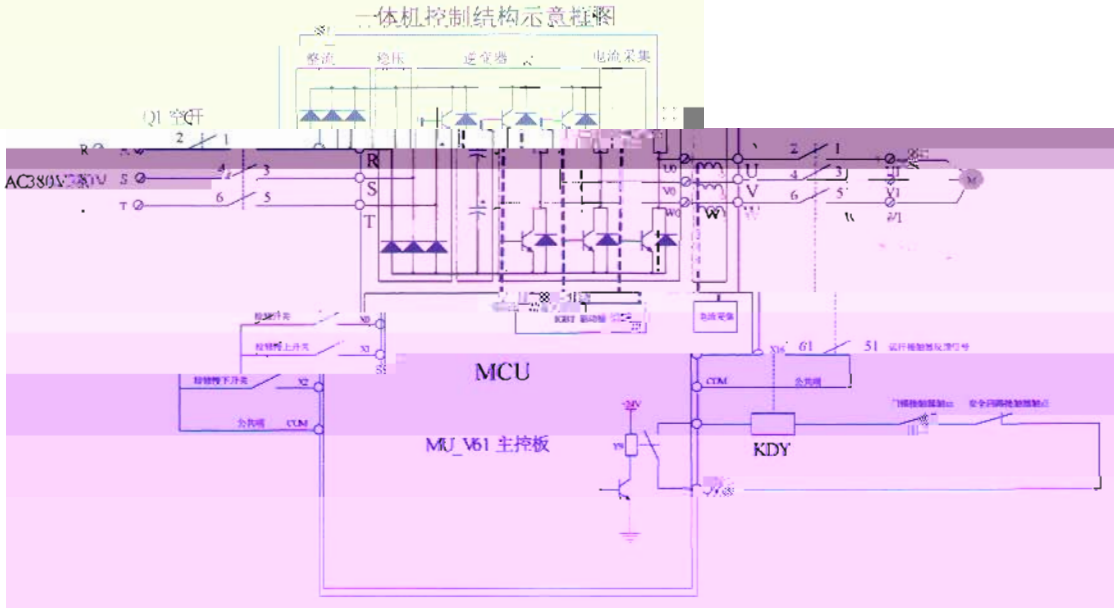


图1 一体机输入、输出主回路及运行接触器控制回路

2.针对GB7588-2003 12.7.3条款的实验方案

A)切断一个（极）电源上的制动接触器

控制[redacted]，其中一路输出是控制KDY打开或断开的信号

（1）一体机如图1，通过Y9输出让KDY闭合或断开的信号，X16检测KDY确实闭合[redacted]信号（或线

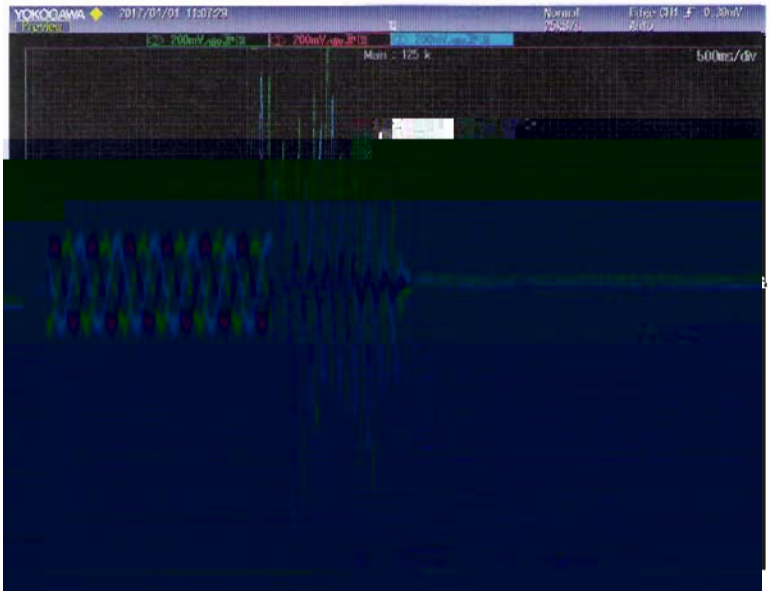


图2

C)用来效验每次停车时电流流动阻断情况的监控装置

（1）检修/自动运行，MCU采集驱动器到电机的三相电流信号，监控操作器输出电流显示，可查看当前的故障信息；

（2）每次运行接触器KM1、KM2输出情况如图3所示，另外一台一体机主作为一流源IS

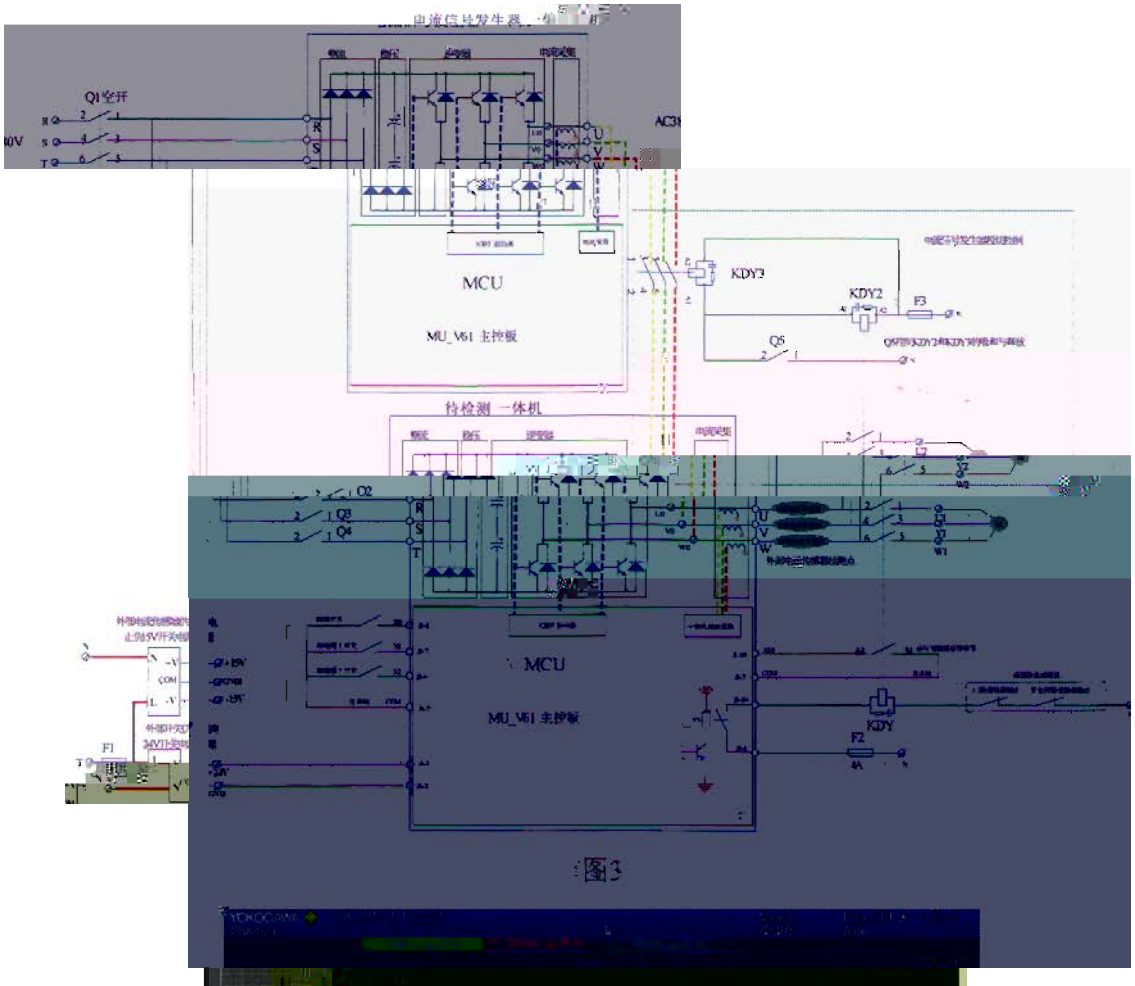

Q1空开
MCU
MU_V61 主控板
KDY3
KDY2
F3
Q5
待检测 一体机
Q2
Q3
Q4
MCU
MU_V61 主控板
KDY
F2
F1

图3

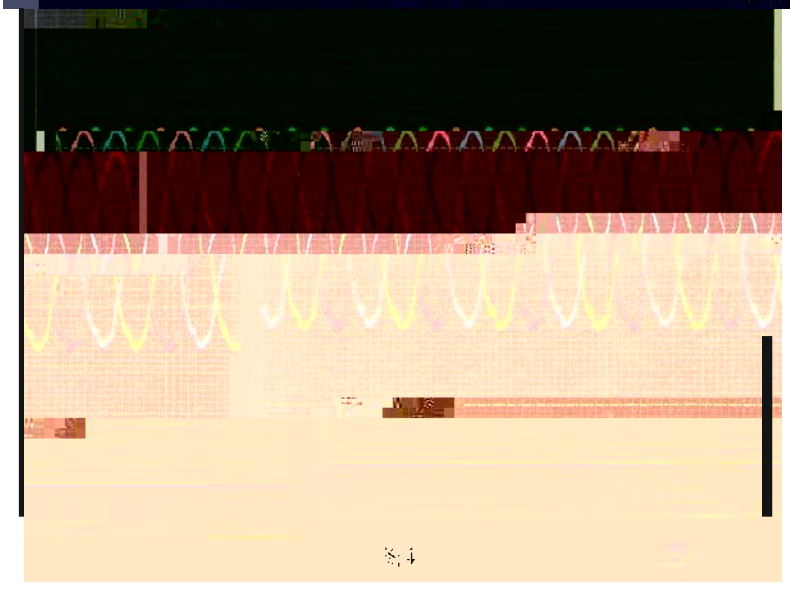


图4

上海交通大学电梯检测中心

3 针对GB7588-2003中14.1.1条款及《电梯型式试验规则》（TSG T7007-2016）

制板应当具有对电源缺相或错相保护功能，当发生电源出现断相或错

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

驱动器，驱动器报故障，一直无法运行，输出接触器没有吸和。没有恢复三

U6.1.3.3的实现方案

驱动器正常配置，先完成起动，利用缺相功能，断开R相，驱动器报缺相故

障，

停止运行，故障未复位前，电梯不能运行。

断开电源运行，同步供电系统相序无关，可以实现缺相保护功能。

四、试验照片

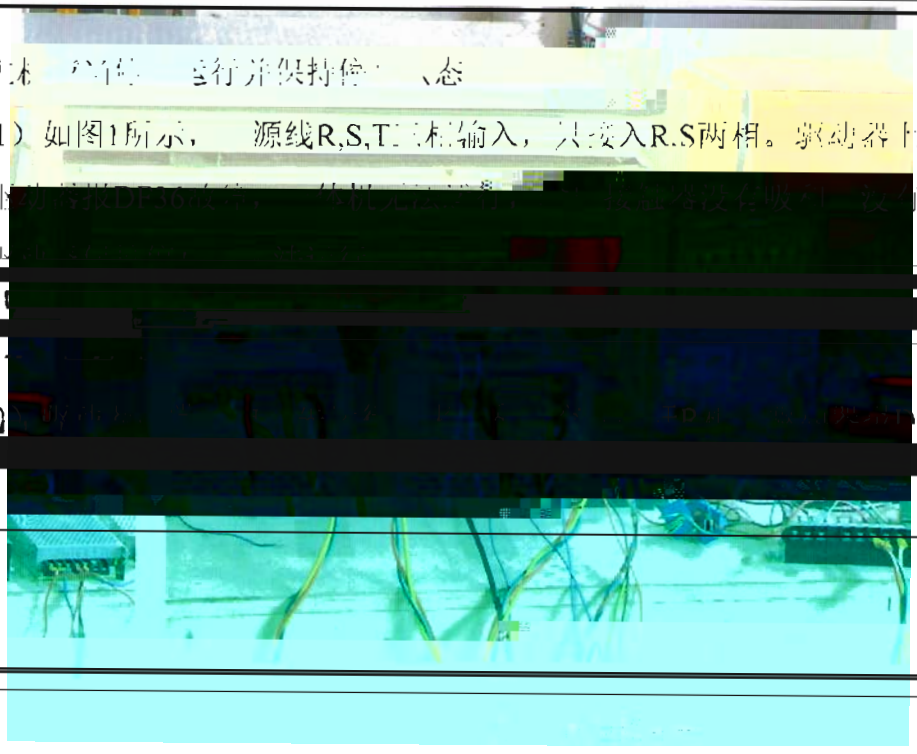
时，驱动主机应当停止运行并保持停止状态

（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

驱动器，驱动器报DP36故障，一直无法运行，输出接触器没有吸和。没有恢复三

输入R、S两相

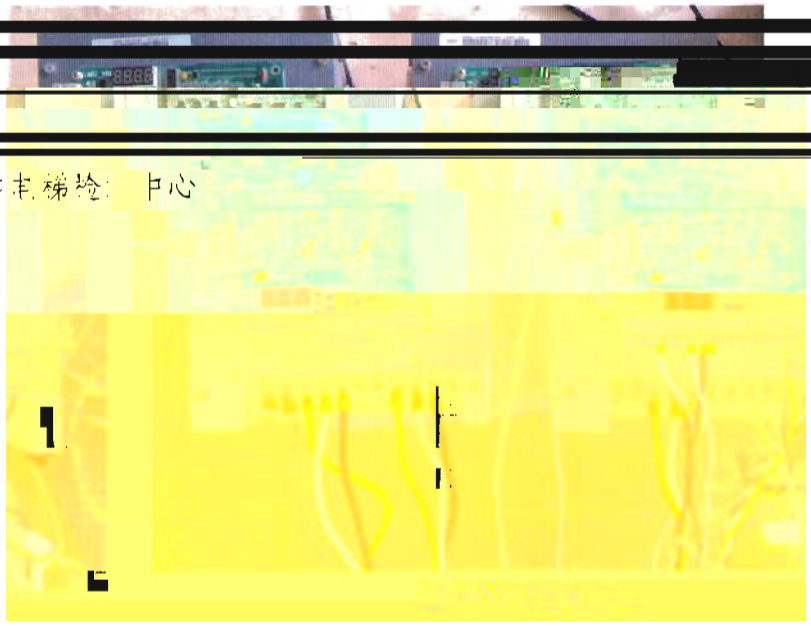
（2）



DP36故障，

检验报告

[redacted]



[redacted]

图 6