

# Control Techniques伺服维修

产品名称	Control Techniques伺服维修
公司名称	广州腾鸣自动化控制设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	广州市番禺区钟村镇屏山七亩大街3号
联系电话	15915740287

## 产品详情

Control Techniques伺服维修 有大量Control Techniques伺服配件以及二手设备销售。欢迎电讯

腾鸣自动化控制设备有限公司隶属于广州工维自动化控制设备有限公司，是一家维修各种触摸屏、伺服驱动器、PLC、工控机、变频器、直流调速器、数控机床以及各种工业电路板等精密仪器设备公司。本公司与众多公司合作，拥有大量现货二手工控产品以及配件库存，从而确保在短的时间内完成维修。我司与众多厂家如西门子、三菱、LUST、SEW、PILZ等厂家合作，维修前先备份程序，保证客户程序参数不会丢失。我司有大量二手工控产品，欢迎客户电讯。工维自动化自成立以来的十几年，维修服务过的企业，遍布全国，已达3000多，已维修国内外工控产品数万台，修复成功率在百分之九十五以上。工维自动化在维修检测设备的配置上也非常完善，拥有大批的维修检测设备、确保维修设备带载测试运行正常。

当天检查以及修好设备，节省客户时间。

我们维修优势：

一、专修别人修不好的，如客户紧急，可更换配件当天修好。

二、配件齐全，维修不会丢失程序数据参数，维修有保障

三、全国各大城市均有维修点。

我司部分维修点：

广州番禺钟村屏山七亩大街3号

佛山顺德大良办事处

中山小榄办事处

江门鹤山办事处

清远清新办事处

湖南长沙办事处

维修品牌伺服:

鲍米勒伺服维修、MOOG伺服驱动器维修、LUST伺服驱动器维修、三菱伺服驱动器维修、ct伺服维修、力士乐伺服维修、PARKER伺服维修、施耐德伺服维修、安川伺服驱动器维修、西门子伺服驱动器维修、AB罗克韦尔伺服驱动器维修、三洋伺服驱动器维修、松下伺服驱动、科尔摩根伺服驱动器维修、SEW伺服维修、器维修、ACS伺服驱动器维修、DEMAG伺服驱动器维修、B&R伺服驱动器维修、NIKKI伺服驱动器维修、富士伺服驱动器维修、Baumuller伺服维修、EMERSON伺服维修、Schneider伺服维、AMK伺服驱动器维修、太平洋伺服维修、修、bosch rexroth伺服维修、yaskawa伺服维修、mitsubishi伺服维修、siemens伺服维修、Kollmorgen伺服维修、LinMot伺服维修、FESTO伺服维修、AEROTECH伺服维修、SANYO伺服维修、SMITEC伺服维修、BAUTZ伺服维修、Vestas伺服维修、ESTIC伺服维修、THK伺服维修、PACIFIC SCIENTIFIC伺服维修、panasonic伺服维修、YOKOGAWA伺服维修、玛威诺伺服维修、FUJI伺服维修、galil运动控制卡维修、库卡KUKA伺服维修、OSAI伺服驱动器维修、横河伺服驱动器维修、艾默生伺服维修、派克伺服维修、LENZE伺服维修、ELAU伺服维修、metronix伺服维修、TOYODA伺服维修、dynaserv伺服维修、NORGREN伺服维修、BALDOR伺服维修、瑞恩伺服维修、RELIANCE ELECTRIC伺服维修、RELIANCE伺服维修、API CONTROLS伺服维修、FENNER伺服维修、芬格伺服维修、PARVEX伺服维修、帕瓦斯伺服维修、MAVILOR伺服维修、宝茨伺服维修、JETTER伺服维修、SIN ANO伺服维修、DIGIFAS 7200伺服维修、NORDAC伺服维修、ELMO伺服维修、BALDOR伺服维修、BERGERLAHR伺服维修、百格拉伺服维修、SD1045B13伺服维修、MOVO2伺服维修、SANMOTION伺服维修、Lexium23伺服维修、IAI伺服维修、karlmayer伺服维修、AUTOMOTION伺服维修

Control Techniques伺服维修常见故障：上电无显示，上电过电压报警，上电过电流报警，编码器故障，模块损坏，参数错误等故障

现时期,国内低压供配电体系广泛选用的是三相四线制造业计划。这种体系也称为TN - C体系。因为零线的存在,在TN - C供电体系中,不管三相负荷平衡与否,各相负载的相电压恒等于电源的相电压,与负荷的改动无关,负载端电压坚持三相对称情况。任一相的相线(前方)发作断路时,对其他相均无影响。三相电源各自独立作业,互不影响。三相负荷对称时,零线上的电流为零;三相负荷不对称时,零线上流过三相不对称电流,此刻,零线是不对称三相电流流过的通道。假定零线发作断路(阻抗增大)缺点,这有些不对称电流将经过其他的相线构成回路,则三组相线的向量图中的平衡点(中性点)就将发作改动,即中性点偏移(零点偏移),致使三相电压不平衡。在电压过高的相,设备绝缘击穿,焚毁设备;在电压过低的相,设备不能正常作业。一同,原有的有些中性线也关于大地(零电位)有相对的电位差,当该电压高于AC30 V时,将使人发作触电感知。

### 1 出产缺点景象3例

缺点1 2006年,某工厂一台机床的电磁阀呈现哆嗦不能正常吸合缺点,现场修补人员重复替换电磁阀不能处理疑问。而现场静态(不操作吸合按钮)丈量招引线圈地址操控回路电压,为正常值。查看电磁阀正常。

缺点2 2002年,某服装加工车间不守时呈现水管(钢管)有电击感触。现场查看,有时可以丈量出金属水管对地沟通80 V 分配的电压,有时没有。

缺点3 1994年,在某大型公司的一个独立日子区,发作了区域的职工宿舍家电一同损坏作业,悉数的损坏家电均体现为进线变压器焚毁。

## 2 缺点剖析与处理办法

缺点1 (1)剖析:合上电磁阀吸合按钮,在阀体上丈量招引线圈电压,为AC110 V;电磁阀的额外励磁电压为AC220 V,与图纸资料相符。断开电磁阀,丈量操控回路电压仍为AC220 V。断定为零线缺点。查线路发现电磁阀地址操控回路零线在联接处触摸不良,零线上电阻增大,致使电磁阀励磁电压下降,不能正常作业。当操控回路开路时,零线上没有电流流过,丈量空载电压是正常的。

(2)处理:紧固零线联接端子,试车,正常。

缺点2 (1)剖析:归纳剖析该车间水管呈现风险电位的时段,在该厂房和相邻用电单位进行排查,发现该风险电压与相邻的款待所新装修的顶棚灯具有关。其间某一个装修灯翻开后零线上有电位,增高为风险电压。所以,该缺点为灯具零线设备不妥所构成的。此处在装修时,直接将该灯具的零线接在了与水管联接的金属构造上,而非公共零线端子。

(2)处理:将灯具的零线接在公共零线端子,确保其接地电阻值。缺点打扫。

缺点3 (1)剖析:查缺点为零线断线。要素为该日子区家电种类和容量增多,而电线线径没有添加,因三相不平衡加重,构成零线长时刻过负荷作业,终究零线断路。

(2)处理:进行线路改造,依照核算负荷(思考后期翻开的新增负荷)加粗供电导线,零线与相线同资料、同截面。作业至今该区供电线路正常。

## 3 理论剖析

做以下剖析,可以了解零线断线或许触摸不良所构成的使的电压改动,找到剖析缺点的理论依据。图1是三相四线制供电体系的暗示图。

图1中,电源电压三相对称,即便在三相负载不对称的情况下,三相负荷在每一相所得到的电压仍然是对称的。O点与N点等电位,负荷电压等于电源电压与中性线上的电压的向量差,即:

$$U_{AO} = U_{AN} - U_{NO} \quad (1)$$

$$U_{BO} = U_{BN} - U_{NO} \quad (2)$$

$$U_{CO} = U_{CN} - U_{NO} \quad (3)$$

$$-U_{NO} = I_N * Z_N \quad (4)$$

式中

$Z_N$  ——零线上的阻抗,通常为零;

$I_N$  ——零线上的电流;

$U$  ——各相的电压相量。

三相负荷平衡时,零线上没有电流流过,这便是通常所说的零线可以依照相线的 $1/2 \sim 1/3$ 挑选截面的要素。

三相负荷不平衡时,零线上流过三相不平衡电流;两相空载时,零线上的电流等于相线上的电流,零线与相线的截面应当持平,不然,将构成零线绝缘老化乃至焚毁的事端。

在图1中,当N和O点断开,即零线断路时,为坚持三相电流的向量和等于零,负荷中性点必发作位移。电源侧剩余的中性线(N点)与负荷侧剩余的零线(O点)之间将有电压,核算为

$$U_{NO} = (U_{AN} * Y_A + U_{BN} * Y_B + U_{CN} * Y_C) / (Y_A + Y_B + Y_C + Y_N) \quad (5)$$

式中 $Y_A, Y_B, Y_C, Y_N$ 别离为A, B, C相及中性线N上的导纳。

此刻,假定三相负荷阻抗联络为:

$$Y_B = 2Y_A, Y_C = 3Y_A$$

因零线断路,所以 $Y_N = 0$ ,将上述数据代入式中,得:

由核算效果可知,在负荷不平衡的三相电路中,零线断路,负荷的中性点就向负荷少的方向偏移,所以使各相负荷所得到的相电压发作改动。负荷多的那一相,负荷电压下降;负荷少的那一相,负荷电压则添加。

## 4 零线设备作业留神事项

三相四线制电力线路在作业中,应当阻遏发作零线断开和触摸不良的情况。在线路计划、设备和作业维护中应留神以下几点:

1)三相负荷严峻不平衡的电路中,应依照实习的电流计划或改造零线,零线的截面应在相线的70% ~,在或许的情况下,经过计划、设备或作业中依据负荷改动情况的调整,尽量使三相负荷平衡;

2)零线、相线上的悉数联接均应牢靠,契合国家规范,联接有些的触摸电阻不能大于同长度的相同资料导线的电阻,避免分歧样资料导线的直接联接,阻遏选用铝线的直接对接;

3)中性点应确保牢靠引出,即电力变压器二次侧内部中性线引出线不得断路;

4)一些非线性负荷(如微波炉、电子镇流器,格外电焊设备)的谐波重量很大,大将跨过30% 额外电流,加上三相负载不平衡,零线上的电流过大,可达2倍多额外电流,此刻应加粗零线(大于相线的截面),必要时选用可抵御谐波的变压器;

5)加强巡视和维护线路,避免外部机械危害(如劲风、冰雪、磕碰电线杆、人为等要素)构成零线中性线断路;

6)选用在供电线路上零线多处重复接地的办法;

7)零线上阻遏接稳妥和开关。

## 5 小结

零线是确保三相四线制供电体系正常作业的要害,关于单相设备而言,一根相线发作断路缺点,并不影响其他相负荷的正常作业;但零线断路,单相负荷的正常作业情况就会遭到损坏,并在零线上发特性险的电压,危及人身和设备安全。因而,在现行的供配电体系中,确保零线的安全牢靠十分首要。