

# 清远Panasonic伺服上电无显示维修

产品名称	清远Panasonic伺服上电无显示维修
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

清远Panasonic伺服上电无显示维修 英德松下伺服维修 清新Panasonic伺服维修

清远腾鸣自动化控制设备有限公司，

清远腾鸣清新办事处

地址：广州市番禺区钟村镇105国道路段屏山七亩大街3号（新光高速汉溪长隆路口附近，距离顺德不到5公里）

腾鸣自动化公司地址处于105国道旁边，对于佛山，顺德，南海，三水，高明，中山，珠海，肇庆，江门等地的客户亲自送货上门检修，交通极其方便！欢迎广大新老客户莅临工维自动化指导工作！

清远是地级市，目前管辖清城区、清新县、阳山县、佛冈县、连山壮族瑶族自治县、连南瑶族自治县，代管英德市、连州市

英东工业园区、奄美工业村、太平工业园、太和工业园、铝型材工业城、科技工业城、建滔工业城、建材陶瓷工业城、浩良工业城、雄兴工业城、台湾工业园 民营科技工业园、毅力工业城、生态医药城

一，免出差费，不收取任何出差服务费

二，维修报价制度规范（维修行业报价规范的倡议者、表率者）

三，无电气图纸资料也可维修

#### 四，高校合作单位

#### 五，行业协会副理事长单位

（不必犹豫顾虑，拿起电话给李工打个电话咨询交流一下吧。能不能修，修不修得了，维修时间要多久，维修费用大概多少，等等疑问，都将不再是疑问了）

（1、我司工程师上门检测不收取任何出差费。2、客户寄来或送来我司检测的设备，如若不同意维修报价，我司也不会收取任何检测费用）。

#### 维修品牌伺服：

鲍米勒伺服维修、PARKER伺服维修、施耐德伺服维修、ct伺服维修、力士乐伺服维修、安川伺服驱动器维修、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、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、AMK伺服驱动器维修、太平洋伺服维修、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、SANYO伺服维修、panasonic伺服维修、YOKOGAWA伺服维修、PACIFIC SCIENTIFIC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、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、玛威诺伺服维修、SMITEC伺服维修、B AUTZ伺服维修、宝茨伺服维修、JETTER伺服维修、SINANO伺服维修

Panasonic伺服电机维修常见故障：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

本试验选用国产的AD590，它只需求一种电源（4.5~24V）即可结束温度到电流的线性改换，然后在终端运用一只取样电阻，即可结束电流到电压的改换。它运用便当，并且电流型比电压型的丈量精度高。

### 2传感器的特性丈量

#### 2.1试验内容

丈量AD590在电源电压稳守时，输出电流与温度的联络及纷歧样温度下的伏安特性，选用图1所示电路。

试验中为了丈量纷歧样温度下的AD590的特性，有必要将AD590用铝外壳维护且引线用绝缘资料关闭，置于恒温水浴中。伏特表丈量电阻两头的电压。因为AD590近似于高精度电流源，所以央求伏特表有满意的丈量精度，本试验选用了三位半数字电压表丈量电压值。关于电阻R，一方面要有满意的有用数字，另一方面其压降又要使伏特表的读数有满意的有用数字。本试验选用了0.1级电阻箱。数值为200.0，由 $I = V/R$ ，即得AD590上的电流值。以温度作为自变量，电流I为因变量，方程为：

#### 2.2数据处理

表1为试验测得的一组数据，闪现温度和电流的联络（ $R=200$ ）。

用最小二乘法进行拟合，经过核算机程序，输入10组试验数据核算得出、和有联络数，程序如图2所示。

### 3 测温电路

#### 3.1 试验内容

计划一个用AD590精确丈量0~100 计划内温度的电路，为使伏特表的示数刚好是摄氏温度的读数，取 $R_1$ 上的电压与 $R_2$ 上的分压差作为V的输入。测温电路如图3所示。

图3中电阻值依据伏安特性丈量时用最小二乘法拟构效果核算得出。电压表的读数  $U$ 为：

$$U=R_1 \times I - U_0 R_2 / (R_2 + R_3) \quad (2)$$

由式（1）、式（2）联立得：

$$U=R_1 + R_1 - U_0 R_2 / (R_2 + R_3)$$

依据非平衡电桥法测温度有必要有以下联络：

$$R_1 = 1 \quad (3)$$

$$R_1 - U_0 R_2 / (R_2 + R_3) = 0 \quad (4)$$

#### 3.2 阻值的挑选

挑选 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 适宜的阻值，满意式（3），式（4），详细操作办法如下：

（1）关于 $R_1 = 1$ ，因为前面在传感器特性丈量中已算出较为精确的值， $R_1$ 依然可由核算机程序依照 $R_1 = 1$ 核算得出（ $R_1$ 在1k分配）。

（2）关于 $R_1 - U_0 R_2 / (R_2 + R_3) = 0$ ，留神到该式的物理含义，是AD590在0 时的输出电流， $R_1$ 便是在0 时 $R_1$ 两头的电压，而 $U_0 R_2 / (R_2 + R_3)$ 很显着是 $R_2$ 分得的电压，显着假定将AD590浸于冰水混合物中使其作业在0 ，再调度 $R_2$ 和 $R_3$ 的阻值使电压表闪现值为0，即可满意 $R_1 - U_0 R_2 / (R_2 + R_3) = 0$ 。操作时，选 $R_2$ 与 $R_1$ 一样的阻值再调度 $R_3$ 使电压表闪现值为0（ $R_3$ 的值大概在50k 分配），此刻电桥平衡， $R_1$ 和 $R_2$ 两头电压约为273mV， $R_3$ 阻值为AD590在0 时该电路的阻值。

（3）开加热电源，细心查询温度改动状况与数字电压表数值的改动状况，调度 $R_1$ 和 $R_2$ ，使数字电压表读数与温度表读数一同，改动状况也一同（温度添加或下降10 ，电压表的读数与温度表的读数差值不逾越0.1 为成功）。记下此刻的 $R_1$ 和 $R_2$ 的值。校准结束后，可用该温度计丈量别的待测物体的温度值。电阻器自觉热影响剖析和核算

关于简化的比率计RTD体系的简化计划，需求思考信号途径中电阻器自觉热致使的差错，才华避免它们所构成的使的不期望呈现的差错级。

该计划关于比率计丈量计划，因而模数改换器（ADC）的终究改换作用直接取决于参看电阻器  $R_{REF}$ 的

必定值。因为RREF上有鼓动电流经过，因而它会耗费电源并发热，然后可致使电阻改动，影响体系精确度。此外电阻器自觉热影响在电流感应或功率丈量等许多其它运用中也很首要，其取决于电阻器必定值，因为在电阻器耗费电源时它或许会改动阻值。

电阻器的温度系数（或TC）规矩了电阻器温度改动时电阻的改动计划。电阻器TC的单位一般是每摄氏度百万分之一（ppm/°C）。一个1%电阻用具有大概 +/-100ppm/°C 的TC,而高精度金属箔电阻器则供应短少 0.1ppm/°C 的TC。一般来说，较小外表设备组件（0201、0402、0603等）在功率耗散方面功率较低，因而具有极高的自觉热系数 SH,有时高达 1000 °C/W 以上！这些较小电阻器的额外功率级一般小于 0.1W，但其温度会随功率耗散极点活络地改动。虽然电阻器商品阐明书中一般不供应自觉热系数。

## 电阻器自觉热影响的剖析和核算

但一般都包括功率额外值降低曲线，您可经过该曲线反向核算出自觉热系数。功率额外值降低曲线可在不逾越最大指定温度状况下，关于环境温度规矩电阻器的最大功耗。别的，电阻器也不或许在100%额外耗散（TMAX\_PWR100%）、85 °C 下作业。您可经过该温度、最大作业温度以及电阻器的功率额外值核算出关于SH 的值。您如今可凭仗核算得出的自觉热系数断定热增加量，然后可运用公式核算功率耗散所构成的使的电阻改动。因而，您可依据电阻改动断定对终究体系精度的影响。因而下次再计划需求高精度电阻器值的体系时，必定要思考电阻器自觉热要素！