

# Mitsubishi触摸屏黑屏维修点

产品名称	Mitsubishi触摸屏黑屏维修点
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

Mitsubishi触摸屏黑屏维修点 南沙Mitsubishi触摸屏维修

广州腾鸣自动化控制设备有限公司，

地址：广州市番禺区钟村镇105国道路段屏山七亩大街（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，三水，高明，顺德，南海，中山，肇庆，珠海，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！

不可质疑的五大优势：

- 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)。

屏维修、

Mitsubishi触摸屏维修常见故障：上电无显示，运行报警，无法与电脑通讯，触摸无反应，触控板破裂，触摸玻璃，上电黑屏，上电白屏等故障。

怎么差异低电峻峭高电平

高电平低电平首要运用于数字电路。体如今电路上便是只需‘有’和‘无’，没有基地值，这个有在纷歧样电路上的电压值纷歧样。

假定是5V供电的数字电路，高电平便是5V，或挨近5V。

低电平便是‘无’，便是0V或挨近0V。

意思能够用开关灯描写，开灯，也便是闭合开关，220V电压直接加在灯泡上，便是高电平，使其发光。关灯、开关断开，灯泡上的电压不见，也便是低电平。

与其纷歧样的是仿照电路上用的电压，这个电压是接连的，有其时值的。

比方调光灯泡，当你接通电源时，依据调光旋钮的方位，灯泡亮的程度纷歧样，它除了最亮，最暗以外，还有基地的恣意值。

假定改动不是太快的，你能够用万用表直接丈量。通常来说不论啥电平（比方CMOS,TTL）高电平电压要大于3V低电平电压小于0.8v，通常便是GND的电位。假定改动很快的电平，你用万用表是

丈量不出的。要用示波器来看。线性负载和非线性负载的特征和差异

线性负载和非线性负载是电路中两种根柢负载,在UPS设备和电路中常遇到这两种负载,分外对错线性负载。因而,对这两种负载的特征和差异应有了解了解的知道。

## 1 线性负载的界说和特征

在中国UPS的国标GB/T7260-3中对线性负载有了解的界说:“ 3.2.6 线性负载 linear load 当施加可变正弦电压时,其负载阻抗参数(Z)安稳为常数的那种负载。”

在沟通电路中,负载元件有电阻R、电感L和电容C三种,它们在电路中所构成的效果是纷歧样的。

在纯电阻电路中,正弦电压U施加在一个电阻R上,则发作电流I也是正弦性的,电流I与电压U相位是一样的。

如电压 $u=U\sin t$ ,则 $i=I\sin t$ ;电流的有用值 $I=U/R$ 。电流经过电阻发热,电能改换为热能,即 $P=UI=I^2R$ 。

在纯电感电路中,正弦电压施加在一个电感线圈L上,因电流是交变的,构成在线圈中发作感应电势,使得电流尽管仍然是正弦的,但相位上却滞后电压 $90^\circ$  (电视点为  $\pi/2$ )。

如电压 $u=U\sin t$ ,则 $i=I\sin(t-\pi/2)$ 。电流的有用值 $I=U/(2\pi fL)=U/X_L$ ;  $X_L=2\pi fL$ 称之为感抗。电流在电路中活动,将电源的电能不能带到线圈中,改换为磁能,然后又把磁能改换为电能回来

电源。所以在电路中没有功率耗费,均匀功率为零。无功功率 $Q=UI=I^2X_L$ 。

在纯电容电路中,正弦电压施加在一个电容量为C的电容器上,因电流带着电荷堆集在电容的极板上发作电容电压,使得电流尽管仍然是正弦的,但相位上却超前电压 $90^\circ$  (电视点为  $\pi/2$ )。

如电压 $u=U\sin t$ ,则 $i=I\sin(t+\pi/2)$ ; 电流有用值 $I=2\pi fCU=U/X_C$ ;  $X_C=1/(2\pi fC)$ 。称之为容抗。电流在电路中活动,将电源的电能不能带到电容器中,改换为电场能量,然后又把电场能量改换为

电能回来电源。所以在电路中没有功率耗费,均匀功率为零。无功功率 $Q=UI=I^2X_C$ 。通常将感抗和容抗总称为电抗。

在通常具有电阻R和电感L、电容C的线性负载上,施加正弦性电压,则电流仍然是正弦性的,可是电流与电压之间的相位联络,既不是同相也不是相差 $90^\circ$ ,而是相差一个  $\phi$  角。

如电压 $u=U\sin t$ ,则 $i=I\sin(t\pm\phi)$ 。电流有用值 $I=U/Z$ 。Z即为阻抗,它与电阻、电抗的联络是: $Z^2=R^2+X^2$ 。电抗为感抗 $X_L$ 和容抗 $X_C$ 的归纳值。相位差  $\phi$  角是由负载中的R、L、C参数抉择的

。在呈现为理性时  $\phi$  为正,容性时  $\phi$  为负。 $\tan\phi=X/R$ 。阻抗Z、电抗X和电阻R三者构成阻抗直角三角形。负载上的视在功率 $S=UI$ ,有功功率 $P=UI\cos\phi$ ,无功功率 $Q=UI\sin\phi$ ,  $S^2=P^2+Q^2$ ,三者构成功

率三角形。

在这儿要阐明一点,抉择负载特征的不只仅负载阻抗的巨细,还有功率因数的巨细。归纳来讲,在线性负载中,有纯阻性(功率因数为1)和理性(功率因数小于1)、容性(功率因数小于1),以及纯理

性和纯容性(功率因数均为0)。上述这些负载都归于线性负载,不能以为只需功率因数为1的纯阻性负载是线性的,功率因数不为1的别的负载就不是线性的。这是这篇文章所要分外偏重的。

## 2 非线性负载的界说和特征

在中国UPS的国标GB/T7260-3中对非线性负载也有了解的界说:“ 3.2.7 非线性负载 non-linear load 负载阻抗参数(Z)不总为安稳常数,随比方电压或时刻等其它参数而改动的那种负载。”

非线性负载的品种繁复,在UPS供电的负载中多是整流滤波型,UPS的输入也是整流滤波型。因而,IEC规范中便拟定了一个基准非线性负载(Reference non-linear load),做为规范的附录列入规

范中。用这个基准非线性负载查验UPS带非线性负载的才华。在UPS国标GB/T7260-3中,也在附录E中给出了这个基准非线性负载电路。

这个电路之所所以非线性负载,便是由于在输入端施加正弦电压 $u$ 时,当电压瞬时值大于电容上的直流电压,则电源给负载 $R_1$ 供电,并向电容充电。当电压瞬时值小于电容上直流电压时,因二极管

的阻断效果,电源不再供电,而由电容放电使负载坚持电流的接连性。所以这个负载关于电源呈现的阻抗是随电压瞬时值的巨细而改动的。

非线性负载的一个首要特征便是当对负载施加正弦形电压时,电流并不是正弦形的。图1的负载电路沟通电流是接连的、尖峰的。而图2是这种非线性负载的电压和电流的波形图,由此可以看出,

电流是一个尖峰形的。

剖析和核算非线性电路中的电流和功率,运用的办法是用傅立叶函数剖析的办法,用等效的正弦量代替非正弦量。在这个详细电路中:

电源输入电压 $u=u_1+u_3+u_5+u_7+\dots$ ,此处 $u_1$ 是基波电压重量,由于沟通输入电源可以以为是正弦形的,所以没有高次谐波重量,则 $u=u_1$ 。

此处沟通电流 $i=i_1+i_3+i_5+i_7+i_9+i_{11}\dots$ 。

每一次谐波电流都是正弦形的,它们都有自个的幅值、有用值( $I_1、I_3、I_5\dots$ )以及电流与同频率电压之间的相位差( $\varphi_1、\varphi_3、\varphi_5、\varphi_7\dots$ )。

以等效的正弦形电流代替非正弦电流,其有用值的平方等于各谐波重量有用值的平方和,即: $I^2=I_1^2+I_3^2+I_5^2+I_7^2+\dots$ 。

在这个电路中,瞬时功率值 $p=ui=u_1(i_1+i_3+i_5+i_7+i_9+i_{11}\dots)$ 。

均匀功率 $P=U_1I_1\cos\varphi_1=U_1I_1\cos\varphi_1$ ,亦称之为有功功率。

与线性电路一样,令电路中的视在功率为 $S,S=UI$ 。

一样无功功率为Q,三个功率之间的联络仍为 $S^2=P^2+Q^2$ 。

有功功率与视在功率的比值为电路中的功率因数:  $PF=P/S=UI\cos\phi$   $1/UI=I\cos\phi/I=\cos\phi$ 。  
系数  $\cos\phi=I_1/I<1$ 。

功率因数PF值比基波的相位差的功率因数 $\cos\phi$ 还要小一些。谐波中高次谐波占的份额越大,则  $\cos\phi$  越小,功率因数也就越小。这么就可以把一个非线性的负载化为线性负载进行核算和剖析。

在许多负载中,非线性负载很凌乱,电流波形品种许多。有尖峰的、有双峰的等等,仅仅用其电流巨细来阐明仍是不行的。为了阐明非线性与线性电流纷歧样的程度,用一个参数来标明,这便是峰

值因数。在GB/T7260-3规范中是这么说的:“ 3.3.29 峰值因数peak factor周期量的峰值对方均根值之比。”

注:术语“尖峰因数”(crest factor)与此同义。

其间方均根值便是往常所说的有用值。

通常最大峰值因数的负载是自个核算机,峰值因数约为2.7。一个核算机体系的电流峰值因数约为2.3分配。正弦电流的峰值因数则是1.4。所以通常UPS都把能带非线性负载的峰值因数定为3,彻

底能满足负载的需求。分外是大型UPS的峰值因数为3,就更没有疑问。