

丹阳安川变频器过热维修：V1000

产品名称	丹阳安川变频器过热维修：V1000
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安川 型号:V1000 产地:丹阳
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

丹阳安川变频器过热维修：V1000在以前我们介绍的检测手段无法解决问题的情况下,要特别注意驱动电路是否正常,检测方向主要包括刚才介绍的三菱驱动电路的几个组成部分。

2.2 UVT 故障 UVT

为欠压故障,相信很多客户在使用中还是会碰到这样的问题,我们常见的欠压检测点都是直流母线侧的电压,经大阻值电阻分压后采样一个低电压值,与标准电压值比较后输出电压正常信号,过压信号或是欠压信号。

对于三菱 A500 系列变频器电压信号的采样值则是从开关电源侧取得的,并经过光电耦合器隔离,在我们的维修过程中,发现光耦的损坏在造成欠压故障的原因中占有了很大的比重,这种现象在以前的变频器维修中还是不多见的。

2.3 E6, E7 故障 E6,E7 故障对于广大用户来说一定不陌生,丹阳安川变频器过热维修：V1000这是一个比较常见的三菱变频器典型故障,当然损坏原因也是多方面的。

(1) 集成电路 1302H02 损坏。这是一块集成了驱动波形转换,以及多路检测信号于一体的 IC 集成电路,丹阳安川变频器过热维修：V1000并有多路信号和 CPU

板关联,在很多情况下,此集成电路的任何一路信号出现问题都有可能引起 E6,E7 报警;

(2) 信号隔离光耦损坏。

在 IC 集成电路 1302H02 与 CPU 板之间有多路强弱信号需要隔离,隔离光耦的损坏

在元器件的损坏比例中还是相对较高的,所以在出现 E6,E7 报警时,也要考虑到是否是此类因素造成的;
(3) 接插件损坏或接插件接触不良。由于 CPU 板和电源板之间的连接电缆经过几次弯曲后容易出现折断,虚焊等现象,在插头侧如果使用不当也易出现插脚弯曲折断等现象。

以上一些原因也都可能造成 E6,E7 故障 的出现。

2.4 开关电源损坏 开关电源损坏也是丹阳安川变频器过热维修：V1000 A500 系列变频器的常见故障，排除掉以前我们经常提到的脉冲变压器损坏,开关场效应管损坏,启振电阻损坏,整流两极管损坏等一些因素外,常见的损坏器件就是一块 M51996 波形发生器芯片了，这是一块带有导通关断时间调整,输出电压调节,电压反馈调节等多种保护于一体的控制芯片。较容易出现问题的地方主要有芯片 14 脚的电源，调整电压基准值的 7 脚,反馈检测的 5 脚，以及波形输出的 2 脚等。

2.5 功率模块损坏 功率模块的损坏,主要出现在 E500 系列变频器。对于小功率的变频器,由于是集成了功率器件,丹阳安川变频器过热维修：V1000检测电路于一体的智能模块,当模块损坏时只能更换,但维修成本较高,已无维修价值。

而对于 5.5KW,7.5KW 的 E500 系列变频器,选用了 7MBR 系列的 PIM 功率模块,更换的成本相对较低,对此类变频器的损坏可以做一些维修。

康沃变频器常见故障及处理方法

随着应用的不断推广，康沃品牌越来越受用户欢迎，为了让用户进一步了解康沃变频器、方便用户使用，现将康沃变频器在使用中常出现的故障现象及处理方法列举如下

(1) 故障 P.OFF 康沃变频器上电显示 P.OFF 延时 1~2s 后显示 0，表示变频器处于待机状态。丹阳安川变频器过热维修：V1000在应用中若出现变频器上电后一直显示 P.OFF 而不跳 0 现象，主要原因有输入电压过低、输入电源缺相及变频器电压检测电路故障，处理时应先测量电源三相输入电压，R、S、T 端子正常电压为三相 380V，如果输入电压低于 320V 或输入电 源缺相，则应排除外部电源故障。如果输入电源正常可判断为变频器内部电压检测电路或缺相保护故障，对于康沃 G1/P1 系列 90kW 及以上机型变频器，故障原因主要为内部缺相检测电路异常，缺相检测电路由两个单相 380V/18.5V 变压器及整流电路构成，故障原因大多为检测变压器故障，处理时可测量变压器的输出 电压是否正常。