

南通众辰变频器损坏维修

产品名称	南通众辰变频器损坏维修
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:众辰 型号:Z2400 产地:南通
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

南通众辰变频器损坏维修IGBT过流保护功能

HCPL-316J具有对IGBT的过流保护功能，它通过检测IGBT的导通压降来实施保护动作。同样从图上可以看出，在其内部有固定的7V电平，在检测电路工作时，它将检测到的IGBT C ~ E极两端的压降与内置的7V电平比较，当超过7V时，HCPL-316J芯片输出低电平关断IGBT，同时，一个错误检测信号通过片内光耦反馈给输入侧，以便于采取相应的解决措施。在IGBT关断时，其C ~ E极两端的电压必定是超过7V的，但此时，过流检测电路失效，HCPL-316J芯片不会报故障信号。实际上，由于二极管的管压降，在IGBT的C ~ E极间电压不到7V时芯片就采取保护动作。

整个电路板的作用相当于一个光耦隔离放大电路。南通众辰变频器损坏维修它的核心部分是芯片HCPL-316J，其中由控制器(DSP-TMS320F2812)产生XPWM1及XCLEAR*信号输出给HCPL-316J，同时HCPL-316J产生的IGBT故障信号FAULT*给控制器。同时在芯片的输出端接了由NPN和PNP组成的推挽式输出电路，目的是为了提提高输出电流能力，匹配IGBT驱动要求。

南通众辰变频器损坏维修当HCPL-316J输出端VOUT输出为高电平时，

推挽电路上管(T1)导通，下管(T2)截止，三端稳压块LM7915输出端加在IGBT门极(VG1)上，IGBT VCE为15V，IGBT导通。当HCPL-316J输出端VOUT输出为低电平时，上管(T1)截止，下管(T1)导通，VCE为-9V

, IGBT关断。以上就是IGBT的开通关断过程。

时下及将来一段时间内，对于变频调速器这类电气控制系统机器设备的检修工作中，南通众辰变频器损坏维修将变成一部分电焊工从业人员所需把握的分类技能。自己正好从业变频器修理工作中很多年，现将自身用心归纳总结的十种简单易把握的检修方式，共享给众多变频器修理发烧友。愿这种经验分享能为大伙儿从业变频器修理工作中，具有一丝开诚布公之作用。

一、看

接任一台常见故障变频调速器后，拆下来变频调速器机壳并清除完环境卫生，先依据变频调速器常见故障种类有目的性用眼睛认真观察pcb线路板上有关电子器件的外型样子、一致性等。此方法针对电池充电电阻器、过滤电解电容器、南通众辰变频器损坏维修IGBT/整流管控制模块乃至PCBpcb线路板等优劣的分析判断有十分关键的协助。南通众辰变频器损坏维修图一所显示，为某分类品牌75KW变频调速器应用全过程中产生显示器表明标值断断续续；电脑主板输出DC10V开关电源随着间歇性有没有之常见故障。拆卸后小编一眼便找到常见故障缘故所属——开关电源电路前往电脑主板 + 15V开关电源环路常用整流二极管因开焊点火，导致PCB板烧损比较严重所造成！