

# 肇庆鲍米勒bkh4-25-6-102伺服驱动器过流故障维修诊断

产品名称	肇庆鲍米勒bkh4-25-6-102伺服驱动器过流故障维修诊断
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	200.00/台
规格参数	用途:伺服工控系统 品牌:包米勒BAUMULLER 系列:BUM60
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

## 产品详情

### 肇庆鲍米勒bkh4-25-6-102伺服驱动器过流故障维修诊断

肇庆鲍米勒伺服驱动器故障维修：

过流故障：包米勒驱动器的过流故障是常见也是较复杂的故障，当过流故障发生时，驱动器保护电路会立即动作并停机，同时驱动器显示故障代码或故障类型。大多数情况下可以根据驱动器显示的故障代码迅速找到故障原因并排除故障，但也有一些过流故障的原因是多方面的，并不是单一的，而是包含了加速、减速、恒速过流、负载发生突变、输出短路等各种可能导致过流护的因素。下面分析驱动器过流故障原因以及提出过流故障处理方法。驱动器过流内部电路分析，是一款典型的IGBT驱动保护电路，14脚监视IGBT饱和压降，当脚14检测到IGBT集电极上电压 7V时，而不管输入驱动信号是否继续，11脚输出都将被强行关断。同时第6脚输出过流故障信号给CPU。是另一种过流检测电路，用的是比较运放电路，当通过传感器检测到的电流信号与一标准信号作比较，而判断是否过流。

根据包米勒驱动器显示屏显示，过流原因有以下几方面：

1驱动器工作中过流，即电机拖动系统在工作过程中出现过流，其原因大致有以下几方面：

a.电动机传动机构出现“卡住”现象或遇到冲击负载，电动机工作电流突然增加而出现过流。

b.驱动器输出端短路，如输出端连接线发生相互短路，或电动机内部短路、接地（电机绕组烧毁、绕组绝缘劣化、电缆破损而引起的短路）等，驱动器输出端电流大增而出现过流。

c.驱动器本身工作异常，如逆变桥中同一桥臂的两个逆变器件在交替的工作中出现不正常。

如环境温度太高或逆变器元器件老化等原因，使逆变器的参数发生变化，导致在交替过程中，一个器件却还未来得及关断，而另一个器件已经导通，引起同一个桥臂的上、下两个器件

同时导通，使直流电压的两极间处于短路状态，使驱动器内部电流大增而过流。

2驱动器升速或降速时过流。