

库卡机器人零点丢失处理办法

产品名称	库卡机器人零点丢失处理办法
公司名称	广东尚誉高科智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号M栋102房（仅限办公用途）（注册地址）
联系电话	020-85162930 13711191256

产品详情

KUKA机器人使用库卡机器人PC电脑/工控机进行运动控制，使用过程中可能会出现死机的情况，如果处理不当，容易造成机器人基准零点失效，长时间的影响生产。针对上述问题，广东尚誉高科给出了一种快速、有效、风险小的解决方法，仅供参考。

库卡机器人零点失效的原因：

在分析零点失效原因之前，我们先澄清一个问题，长时间以来，我们一直称此故障为“零点丢失”，这是一种不准确的描述。KUKA机器人零点参数不会“丢失”，它是记录在一个EEPROM中的，不会因为长时间断电、电池电力不足等原因而“丢失”。

正确的解释应为“零点失效”。机器人开机或工作时，会时刻检测机器人的当前位置与零点参数之间的相互关系，如果发现存在错误，机器人为了保障设备安全，会停止一切任务，强制删除零点参数并要求操作人员重新校正。也就是说，零点参数是被动删除的，不是丢失掉的。机器人的基准零点参数记录于RDC中。

正常情况下，每次断电或关机时，系统会使用后备电池延缓关机时间，使系统有充足的时间将当前的机器人的位置参数存入RDC中。下次开机时，系统会读取RDC中参数，并与当前的机器人位置进行比对，如果不一致，就强制删除RDC的零点参数以保护设备。

如果计算机死机，库卡机器人系统便无法有效的控制后备电池工作，无法保障有足够的时间将参数存入RDC中，那么下次开机时，机器人位置参数就会与RDC不一致，基准零点就会被删除，并提示操作者重新校正。

当库卡机器人死机且需要重新启动时，我们通常的做法是关闭主电源开关。此时，你会发现当你关闭主开关时，系统立刻掉电关机，而再次开机时，系统就会报告零点失效错误。而重新校正零点是一件费时费力的工作，甚至可能对质量造成影响。

那么我们该如何避免此类故障发生呢？

其实死机指示KUKA机器人PC电脑/工控机失去响应，重启也只需要重新启动该计算机。我们只要保证在重启过程中库卡机器人不断电，即可保证零点不会失效。由此原则，如果使用只重启库卡机器人PC电脑，不关闭机器人的方法，就可以很好地解决这个问题。操作如下：

打开控制柜，找到计算机的电源并将其拔掉，等待30秒后再将其重新连接好，进行重启，你会发现整个过程中，KUKA伺服系统始终处于工作状态，避免了无法存储RDC的问题。

实践证明，用这种只关闭计算机而不关闭机器人的方法，可以有效地避免由于死机-重启造成的零点失。希望上述说明能够有一定的帮助。