

# Basler巴斯勒工业相机维修中电容器损坏的原因及解决方案

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | Basler巴斯勒工业相机维修中电容器损坏的原因及解决方案         |
| 公司名称 | 常州凌肯自动化科技有限公司                         |
| 价格   | 371.00/台                              |
| 规格参数 | 品牌:巴斯勒工业相机维修<br>型号:全系列维修<br>经验丰富:随时咨询 |
| 公司地址 | 江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼             |
| 联系电话 | 13961122002 13961122002               |

## 产品详情

我们经常遇到因为电容器损坏导致设备出现故障的案例，随时了解有关不良电容器的事实对于保护您的Basler巴斯勒工业相机非常重要。受坏电容器影响的两个主要项目是驱动器和电源。所有驱动器和电源在设备的某些部分都使用电解电容器。铝电容器，特别是电解电容器，非常容易发生故障。铝电容器是少数使用液体操作的电子元件之一。这意味着暴露于过热会导致它们迅速失效。这种由热引起的故障通常称为“热老化”。

热量会导致液体电解质蒸发，从而降低保持电荷的能力

受热会大大降低电解电容的寿命。未使用会导致电容器明显变干。当电流打开并且热量与电容器中的化学物质发生反应时，它将开始膨胀。这意味着电容器现在已损坏。需要考虑的重要事项之一是：电源的位置。如果它在室外，那么您需要注意太阳产生的热量。这会增加机器本身已经产生的热量。

在确定热负荷时考虑以下因素：

- 1.外壳的总表面积/体积
- 2.设备产生的内部热量
- 3.环境温度（电源所在位置周围的温度）

另一个需要考虑的重要因素：降额

降额本质上是Basler巴斯勒工业相机的电源在发生故障之前可以加热到的温度阈值。如果您的电源总是在一个很热的区域运行，您将需要降低额定功率。这将防止对Basler巴斯勒工业相机的电容器造成过度损坏。您可以联系该制造商以获取此信息。

## 过热的解决方案

在机器外壳内使用工业风扇可以减少10%甚至更多的热量，随着时间的推移会增加。注意：设置落地扇并将其对准您的电源是非常不可取的。这是一个危险的设置，会与 OSHA 法规相冲突。

## 冷却电源对于延长电容器的使用寿命至关重要

如果您的Basler巴斯勒工业相机上电容器已经遭受热损坏，请检查您的设备是否在保修期内。如果它仍在保修期内，请联系您的售后厂商了解维修情况。如果它不再在保修期内，请联系您的维修中心，让您的设备恢复正常运行，也欢迎您联系我们凌肯——工控维修一站式的专家为您提供完善的维修服务。通过这些设备上拥有多年丰富经验的维修技术人员的帮助，在我们公司维修您的设备，为您的企业节省资金。