

SIEMENS西门子6SE7033-8EE85-0AA0代理商现货供应

产品名称	SIEMENS西门子6SE7033-8EE85-0AA0代理商现货供应
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

电磁干扰不可小觑，飞机上大量电子设备是如何处理的？

在生活中我们常常有这样的经历：手机在收到来电时，附近的收音机或音响会发出明显的杂音；雷雨天气时，电视画面也会很不稳定。这些都是典型的电磁干扰现象，是一些电磁能量影响了电子设备的正常工作。

图：使用数架飞机的联合电子战应用概念；其中EA/18G和EC-130H提供远距支援干扰，F-35s和F-22s在近程可以与小型诱饵干扰机一起提供电子战能力。

电子设备无时无刻不受到外界电磁能量和其他电子设备的干扰。飞机由于内部高密度集成了大量的电子设备，所以极易受到电磁干扰。如果不能有效地处理这些干扰，那么极有可能导致飞机不能顺利完成任务，甚至引发安全事故。

如何让种类繁杂的电子设备和谐相处呢？

视频资料，建议WiFi观看

，时长02:52

电子设备受到干扰的过程，离不开三个要素：干扰源、传播路径、敏感设备。

作为干扰源的设备，工作期间通过空间辐射、传导耦合等方式，将电磁能量发射到环境中。当敏感设备收到的能量超过自身抗干扰能力时，工作便受到影响。

为了使机载电子设备和谐共处，我们可以采取有效的抗干扰方式，也就是我们常说的电磁兼容。

在设计飞机之初，设计人员便对可能面临的电磁环境特性进行分析，对机载电子设备进行频谱管理，对不同类别的设备提出具体的设计要求。

详细设计阶段，可以找出潜在的干扰源，让它不要那么“嚣张”；找出敏感设备，让它不要那么“敏感脆弱”；也可以通过搭接、屏蔽、接地、抑制等措施，让电磁能量按照我们的意志行事，而不是随意扩散。

后，分层次完成最终的电磁兼容性试验验证工作，进行电磁兼容机能的体检，保证机载设备之间的电磁兼容性。

目前，我国飞机电磁兼容设计标准覆盖全面，仿真设计发展迅速，测试能力已达国际先进水平。相信通过航空设计师的努力，机载电子设备的相处会更加和谐！