

# 西门子总代理6ES7241-1AH32-0XB0

产品名称	西门子总代理6ES7241-1AH32-0XB0
公司名称	上海腾桦电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:青州市西门子总代理 6ES7241-1AH32-0XB0:6ES7241-1AH32-0XB0 德国:6ES7241-1AH32-0XB0
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2865室
联系电话	13795289873 13795289873 (微信同号)

## 产品详情

MTBF的计算方法没有一个确定的标准，各个产品生产商的计算方法不同。

### 1.2.5.3故障容错性比较

对于单机操作和冗余操作方式下的H系统故障容错性比较，如图1-3所示：

t=考虑的时间范围

### 1.2.3平均无故障时间MTBF

$MTBF=1/$

### 1.2.4可靠性计算公式

$AS=MTBF/(MTBF+MDT)$

MDT=平均故障时间（或

MTTR=平均修复时间）

举例：

I MTBF=100h , MDT=0.5h- à A=99.5%!

I MTBF=1year , MDT=24h- à A=99.7%

因此，考虑系统的可靠性需同时考虑MTBF和MDT。

### 1.2.5如何增加系统的可靠性

从可靠性公式中可以看出，增加系统的可靠性可以从提高MTBF和MDT降低两个方面进行。

#### 1.2.5.1增加系统的稳定性

增加稳定性，可从如下环节考虑：

I 设备生产商

I 使用高质量部件

I 使用具有更高标准的部件

I 预烧

I 抗过载保护

I 质量控制

I 冗余

I 工厂设计人员

I 网络结构

I 冗余安装

I 符合安装条件需要

I 在合适的环境条件下使用

I 工厂操作人员

I 维护

I 快速故障诊断

I 自动故障诊断和定位（自测试）

I 具有诊断功能

I 诊断工具的稳定性

I 训练有素的维护人员

I 快速修复

I 系统不停机情况下修复（在线修复）

I 修复工程容易

I 快速备件发送

I 训练有素的专业人员

t=考虑的时间范围

1.2.3平均无故障时间MTBF

MTBF=1/

1.2.4可靠性计算公式

AS=MTBF/(MTBF+MDT)

MDT=平均故障时间（或

MTTR=平均修复时间）

举例：

I MTBF=100h，MDT=0.5h- à A=99.5%!

I MTBF=1year，MDT=24h- à A=99.7%

因此，考虑系统的可靠性需同时考虑MTBF和MDT。

1.2.