

SIEMENS西门子湖南省岳阳市（授权）电机一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子湖南省岳阳市（授权）电机一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

*不同产品的MTBF平均无故障时间有所差异，根据MTBF表格，西门子线缆（6ES7368-3BB00-0AA0）的MTBF=317097.9年

什么是 MTBF？

MTBF (Mean Time Between Failures)

，即相邻两次故障之间的平均工作时间。这个以年为单位的统计值常常会和使用寿命混淆。

如何正确理解使用寿命？

使用寿命是指设备或组件被设计用来工作的时间。因此，该时间是由于物理定律或化学反应而老化到磨损的时间。

对于带有机电部件(继电器)的设备，其使用寿命主要由操作次数和所连接的负载而决定。

如何正确理解 MTBF？

MTBF越大，相关设备的故障率越低，稳定性越高。反之，MTBF越小，相关设备的故障率越高，稳定性越低。根据DIN 40041标准，可靠性可以被定义为“在给定的应用条件及时间范围内，实体满足其可靠性要求的一个属性”。对于故障率，除了MTBF值以外，还必须要考虑到其有效性以及环境和操作条件（尤其是温度）等。所以，当一个设备超出其规定的工作条件下运行（例如，极高的工作温度或巨大的EMC负载），MTBF值将不再有效，设备可能会面临大规模故障的风险。

举例：S7-1214 DC/DC/DC CPU,

MTBF=26.00y即该CPU的MTBF平均无故障时间为26年，相邻两次故障之间的平均工作时间为26年。