

# INV 技术数据表

数据表No.	分类	标题	机种
J-ZP-01G (1/1)	寿命、 信赖性	关于变频器的 MTBF	全机种

变频器的 MTBF (平均故障间隔时间) 如下表所示。

机种	MTBF*[h]
FREQROL-A800	54,000
FREQROL-F800	54,000
FREQROL -E800	127,000
FREQROL-CC2	62,000
FREQROL-A700	54,000
FREQROL-F700	54,000
FREQROL -E700	127,000
FREQROL -D700	127,000
FREQROL -A701	32,000
FREQROL -V500	54,000
FREQROL -A500	54,000
FREQROL -F500	54,000
FREQROL -E500	130,000
FREQROL -S500	150,000(无 RS-485 功能) 140,000(带 RS-485 功能)
FREQROL -F500J	140,000
FREQROL -A200E	54,000
FREQROL -V500E	54,000

\*上述的 MTBF 以 MIL-HDBK-217 为基准的计算值。

但是, 从目前为止的实际市场业绩来计算, 各机种的估值为上述计算值的 4~8 倍时间。

## 关于 MTBF

作为产品无故障使用时间的计算, 有 MTBF 和 MTTF 两种, 以下为各自的定义。

- MTBF (mean time between failures) 平均故障间隔时间  
维修类产品故障间隔的平均时间。
- MTTF (mean time to failure) 平均故障寿命时间  
非维修类产品故障寿命的平均时间。

如上述, 根据产品是否需要维修来进行区分。

本公司通用变频器上, 冷却风扇、平滑电容器、电磁开关及继电器等为有寿命零部件, 需要保全其特性进行使用。因此, 变频器为维修类产品以 MTBF 表示。

発行日	改定日	三菱电机 名古屋制作所
2009-5-19	2023-1-18	