

長寿命ファンの開発

渡辺 袈裟次・ほか

Kesatsugu Watanabe

1. まえがき

各種装置の冷却手段としてファンモータは広く使用されているが、ファンモータの寿命は3年～4年というのが一般的である。装置寿命がファンモータの寿命より長い場合には、ファンモータを交換部品として保守しなければならず、装置寿命に見合った寿命を有するファンモータが必要になってきている。

これに応えるため、従来の寿命に対して2.5倍～5倍の寿命を有する長寿命ファンを開発した。

本製品は、従来のファンモータと同一サイズで、同一冷却性能、同一騒音の特性を維持しつつ、寿命を大幅に向上させたものであり、本稿では長寿命ファンの特徴、概要、構造、仕様などについてまとめた。

* 以下に見出しのみを列挙します。

2. 開発の背景

3. 長寿命ファンの特徴

4. 長寿命ファンの概要

- 4-1. 軸受温度上昇値の低減
- 4-2. 軸受荷重の低減
- 4-3. グリースの改善
- 4-4. 軸受の改善

5. 長寿命ファンの構造

6. 長寿命ファンL10寿命

7. むすび



長寿命ファン外観

SANYO DENKI Technical Report

No.1 May - 1996