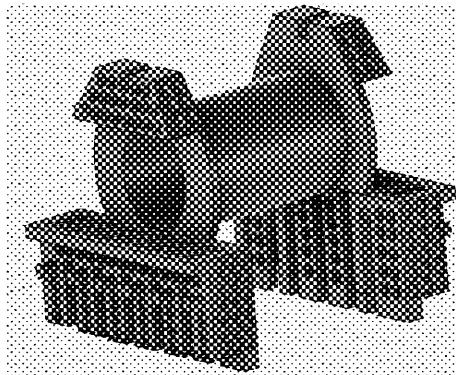


# トランスの発熱抑制



サンシン電気が開発した「クールボビン」のイメージ

巻き線やコア嵌合に影響しない箇所に凹凸を加えたほか、巻き線やコアから発生する熱がボビンに伝わりやす

一般形状のトラン

スとクールボビン形状のトラン

スで温度上昇の

サンシン電気が開発した「クールボビン」のイメージ

比較試験を実施した。幅30ミリ×高さ25ミリ×奥行き37ミリのトラン

スをスイッチング電源に搭載。幅180ミリ×高さ100ミリ×奥行き200ミリの小箱をかぶせ、単相交流100瓦を入力し、直流24ボルト・2アンペア以下の電流を出力した。クールボビン形状のトラン

スは、一般的なトラン

スに比べて巻き線は5~10度C、コアは3~5度Cの低減を確認した。

従来と同じ電力量を

サンシン電気(東京都練馬区、石井宏宗社長)は、トランの発熱を抑える「クールボビン」を開発した。同社が行つた試験では、一般形状のボビンを使ったトランスに比べて巻き線、コアの温度低減効果を確認した。製品の小型化などにつながる。今後は量産技術の確立に取り組む。グループ企業の新光和(千葉県八街市)のフィリピン・セブ島にある工場で2024年度に量産を始め、25年度に年産500万個を目指す。

## 比で24年度から量産

使う場合、発熱量が下がるため製品の小型化などが可能。価格は一定程度を想定している。

エアコン、給湯器、洗濯機といった白物家電をはじめ、トランスを使う製品向けに汎用的に提案する。

サンシン電気の河原崇取締役執行役員は「国内メーカーはほぼ撤退し、トランスの形状は50年以上変わっていないと思う。ただ銅線を巻くだけだったボビンを生かせないかと考えたアイデア製品だ」としている。

## サンシン電気がボビン