

【中小企業庁長官賞】

蛍光管等放電管の新動作原理インバーター電源

株式会社 テクノリウム

〒107-0062 東京都港区南青山6-2-6-401

☎03(5468)7671

従来の常識を破った新しいインバーター電源で、円柱状の細長いフェライトコアに端から順番に巻線を施した簡単な構造で実現した。

インバーターは液晶バックライトパネルの光源である冷陰極管を駆動させる昇圧回路（トランス）。従来は磁束の通り道を閉じる「閉磁路型」のトランスが使われていたが、パソコンなどの小型軽量化のネックになっていた。閉磁路型でないとエネルギーの変換効率が悪いと考えられていたためだが、新インバーターは磁束の通り道を開ける「開磁路型」にして、大幅な小型化と低価格化を達成した。パソコンや液晶テレビ、ゲーム機、カーナビゲーションなどに採用されている。

