

電解コンデンサレス・インバータ エアコン・コンプレッサ・モータドライブ用

開発中

従来のインバータに必須であった電解コンデンサをなくし、**DCリンク用20 μ Fのフィルムコンデンサのみ**の構成で、BLDCモータの位置センサレス制御並びにコンプレッサの振動抑制（トルク）制御を組み合わせ、幅広い速度範囲で運転可能なエアコン・コンプレッサ・モータドライブを実現しました。本ソリューションではアクティブPFC回路も実装せずに電源高調波の抑制も行い、**力率は95%以上**を達成しています。

