

【株式会社 ベルニクス】

内視鏡向け2MOPP絶縁を有する高絶縁DC-DCコンバータ

開発のねらい

体内に機器を入れて診断する必要のある内視鏡は、2MOPPと言われる絶縁規格が必要であるが、これを実現できる大電力の小型DC-DCコンバータが世の中に存在しない。新規開発によって顧客ニーズを満足させ、また医療分野の発展に貢献する。

開発の概要

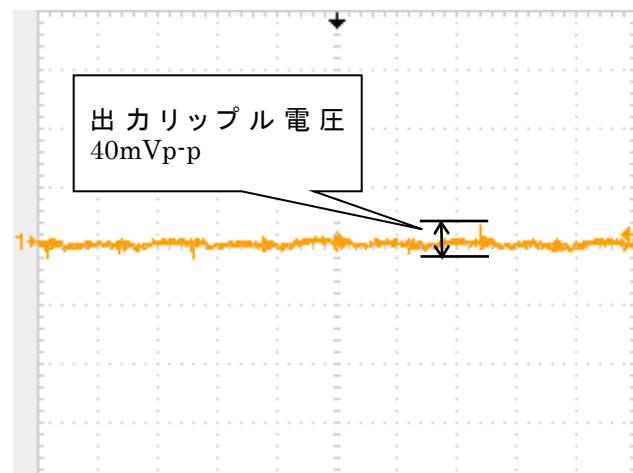
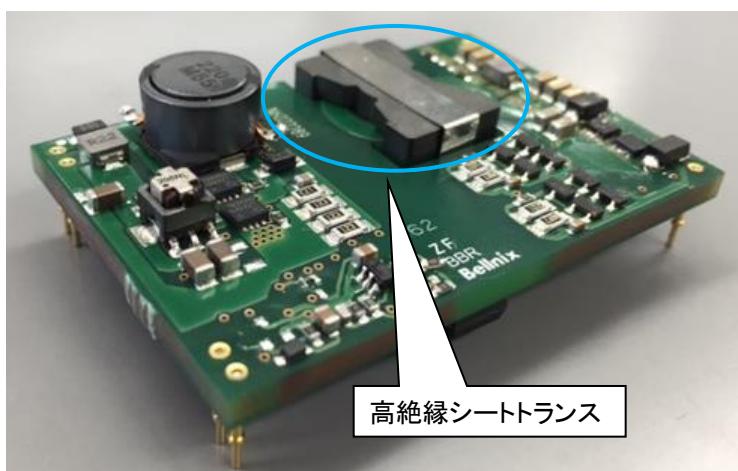
- (1) 高絶縁耐圧、2MOPP対応の小型低ノイズ高効率コンバータ開発
- (2) 小型化、高絶縁を実現するためのシートトランス開発
- (3) ダイオード模擬回路による高効率化、共振型プッシュプル回路による低ノイズ化

特長

内視鏡装置の電源構成として、2MOPPの絶縁規格を有するDC-DCコンバータを、AC-DCコンバータの後段に使用することにより、従来2台ずつ必要であったAC-DCコンバータ/DC-DCコンバータを1台ずつに減らすことが可能。装置の小型化及び低価格化に大きく貢献することが可能。

用途

医療機器（内視鏡、電気メス、吻合器）や半導体関連装置（電子顕微鏡、半導体イオン注入装置）などの、高絶縁耐圧が要求される装置に最適。従来モデルより小型・軽量化・低価格化が期待できる。装置設計の自由度が増すことで、高機能の追加など、技術イノベーションを起こしやすくなり、市場の活性化にも貢献できると考える。



お問い合わせ先

【所在地】 〒336-0024 埼玉県さいたま市南区根岸5-6-1

【連絡先】 TEL 048-864-7733 FAX 048-872-0033 総務部

<http://www.bellnix.co.jp/>

