



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مبدل DC-DC بوست - بوست یا باك - بوست تك سلفه مجتمع با
کنترل توان - توزیعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Integrated Single-Inductor Buck-Boost or BoostBoost
DC-DC Converter with Power-Distributive Control



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSIONS

This paper presents a single-inductor dual-output buck-boost or boost-boost DC-DC converter in power-distributive control using only one compensator. In this work, the conventional dual-output boost converter can be extended to the buck-boost converter by substituting the voltage comparator to the error amplifier. There is no need to alter internal circuit and compensator. Furthermore, the proposed converter requires fewer switches, uses one compensator only and reduces the circuit complexity. Compared to prior buck-boost converters, the proposed converter is more suitable for a SoC application.

5- نتیجه گیری:

این مقاله یک مبدل DC-DC بوست - بوست یا باک - بوست خروجی دوگانه تک سلفه در کنترل توان - توزیعی را با استفاده از فقط یک جبران کننده ارائه می دهد. در این کار، مبدل بوست خروجی دوگانه مرسوم قدیمی می تواند به مبدل باک-بوست بوسیله جانشینی مقایسه کننده ولتاژ به تقویت کننده خطا توسعه یابد. هیچ نیازی به تغییری مدار داخلی و جبران کننده وجود ندارد. علاوه بر این، مبدل پیشنهادی به سوئیچ های کمتر نیاز دارد و فقط از یک جبران کننده استفاده می کند و پیچیدگی مدار کاهش می یابد. در مقایسه با مبدل های باک-بوست پیشین، مبدل پیشنهادی برای کاربرد SoC مناسبتر می باشد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.