

研究背景

電力変換回路において、
安全/信頼の観点から、
トランスによる絶縁が必要



ただし、
損失発生や大型化の懸念



低損失かつ高透磁率である、
アモルファストランスの導入

本検討では、トランス絶縁部に、

アモルファストランス
導入した場合の影響を調査

検討内容

珪素鋼板トランスと
アモルファストランスの効率を比較

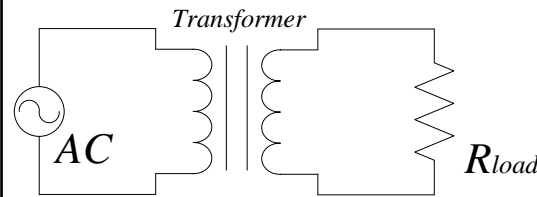
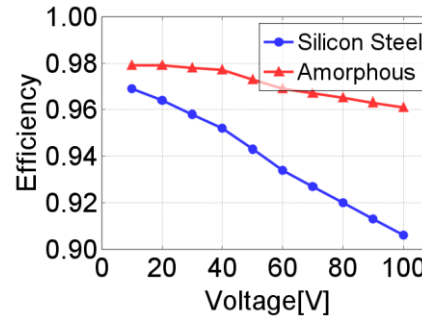


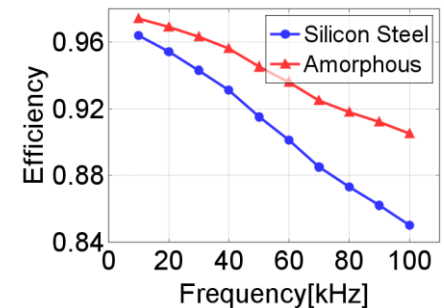
図 実験回路

実験条件

入力電圧:10V-100V
周波数:10Hz-100Hz
負荷:100Ω



対入力電圧効率特性
@f=10kHz



対周波数効率特性
@Vin=50V

アモルファストランスの
良好な特性を確認!