

# 線路インピーダンス BOX

## ◆概要

- ・商用電源系統に接続して使用する機器は、系統側に高調波電流を発生するためその限度値が定められています。
- ・本装置は、この高調波流出電流を測定する際に使用する線路インピーダンスです。系統模擬電源と試験する機器の間に接続して使用します。抵抗値・インダクタンス値は JIS C61000-3-2 に沿っております。
- ・空芯リアクトルを採用し高周波領域においてもインダクタンスの変動が少なくなっております。
- ・パワコン等の系統連系インバータの規格である「系統連系規定」にも対応するため大電流対応しております。
- ・系統模擬で使用する交流電源の内部インピーダンスを考慮した線路インピーダンス調整が可能です。  
(端子接続の変更による調整)  
また抵抗値・インダクタンス値を選択出来るタイプもあります。
- ・抵抗値、インダクタンス値等、お客様の機器や配線インピーダンスを考慮したカスタマイズ設計も可能です。
- ・電源装置、負荷装置と組み合わせた、系統連系試験システムとしての製作、提案も可能です。

## ◆製作例

型式	TS-EE0126	TS-EE0127
電流容量	50Arms	40Arms
出力相数	単相 3 線用	三相 3 線用
連結点電圧	R-N 間 : AC100V T-N 間 : AC100V R-T 間 : AC200V	R-S, S-T, R-T 間 : AC200V
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz
インピーダンス	R、T 相 直流抵抗分 : $0.19\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.23\text{mH} \pm 8\%$ N 相 直流抵抗分 : $0.21\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.14\text{mH} \pm 8\%$	三相 3 線時 直流抵抗分 : $0.19\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.23\text{mH} \pm 8\%$
特長	外部無電圧接点入力により インピーダンス短絡が可能 高調波 40 次 (2.4kHz) まで インピーダンス値を保証	ブレーカ ON により インピーダンス短絡が可能
冷却方式	強制空冷 (内部 FAN)	強制空冷 (内部 FAN)
寸法 (mm)	260 (W) × 520 (D) × 540 (H)	370(W)×520(D)×645(H)
質量	約 40kg	約 50kg
回路図		

## ◆製作例

型式	TS-EE0074	TS-EE0089	TS-EE0091
電流容量	50Arms	40Arms	100Arms
出力相数	単相 3 線用	三相 3 線用 / 単相 3 線式用切替	三相 3 線用
連结点電圧	R-N 間 : AC100V, T-N 間 : AC100V, R-T 間 : AC200V	三相 3 線時 R-S,S-T,R-T 間 : AC200V 単相 3 線時 R-S,S-T 間 : AC100V, R-T 間 : AC200V	R-S,S-T,R-T 間 : AC200V
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
インピーダンス	R、T 相 直流抵抗分 : $0.19\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.23\text{mH} \pm 8\%$ N 相 直流抵抗分 : $0.21\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.14\text{mH} \pm 8\%$	三相 3 線時 直流抵抗分 : $0.19\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.23\text{mH} \pm 8\%$ 単相 3 線時 (S 相のみ) 直流抵抗分 : $0.21\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.14\text{mH} \pm 8\%$	直流抵抗分 : $0.027\Omega \sim 0.19\Omega \pm 8\%$ インダクタンス分 : $0.033\text{mH} \sim 0.23\text{mH} \pm 8\%$
特長	外部無電圧接点入力により インピーダンス短絡が可能	ブレーカ ON によりインピー ダンス短絡が可能	端子の接続方法を変えることで、 任意の値を得られます。 下記の回路図を参照下さい。
冷却方式	自然空冷	強制空冷 (内部 FAN)	強制空冷 (内部 FAN)
寸法 (mm)	370(W)×520(D)×650(H)	370(W)×520(D)×650(H)	910(W)×1000(D)×1000(H)
質量	約 40kg	約 60kg	約 300kg
回路図			
製品写真		製品パネル例	

**LSC** 東京精電株式会社

東京営業所 〒168-0081 東京都杉並区宮前 4 丁目 28 番 21 号  
 長野営業所 〒386-0155 長野県上田市蒼久保 1216 番地  
 名古屋営業所 〒462-0841 名古屋市北区黒川本通 4 丁目 30 番地黒川旗ビル 8F

URL : <http://www.tokyo-seiden.co.jp>

TEL. 03-3332-6666 FAX. 03-3332-6672  
 TEL. 0268-35-0555 FAX. 0268-35-2895  
 TEL. 052-991-9351 FAX. 052-991-9350

※本カタログの内容は 2018 年 5 月現在のもです。※カタログ記載の内容はお断り無く変更することがあります。

CAT-0022D