

**NEW PRODUCT
 INFORMATION**

PLC (Power Line Communications) 用 トランス PLT-02 Transformer for PLC PLT-02

Vol.01

用途 / Application

- PLC 用トランス
 Transformer for PLC (Power Line Communications)

特長 / Feature

- AC100V 系 電源ライン用
 AC 110Vmax Power Supply Line



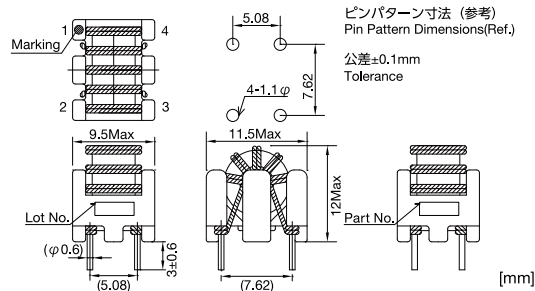
電気特性 / Electrical Characteristics

仕様名 Product Name	定格電流 Rated Current (Arms)	対応電圧 Voltage Specification AC(V) max.	インダクタンス Inductance (μ H) min.
PLT-02	0.30	110	7.5
直流抵抗 DC Resistance ($m\Omega$) max.	絶縁抵抗 Insulation Resistance ($M\Omega$) min.	絶縁耐圧 Dielectric Voltage	使用温度範囲 Operating Temperature Range ($^{\circ}$ C)
55	100	異常無きこと No abnormality	-25~+100

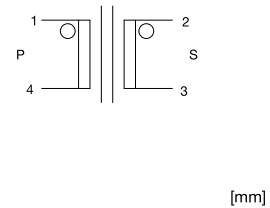
測定条件 / Measurement Condition

- 定格電流は自己温度上昇 25° Cmax.の値とする。
 Rated Current is the value when the self-temperature rise becomes 25 degree C max.
- インダクタンス: $f=100$ kHz, 1mA
 Inductance: Frequency=100kHz, 1mA
- 絶縁抵抗:コイル-コイル間, 500DC(V)印加
 Insulation Resistance : Between coil and coil, 500DC(V)
- 絶縁耐圧:コイル-コイル間, 1000AC(V), 1Min, 又は1200AC(V), 2Sec(遮断電流:1mA)
 Dielectric Voltage : Between coil and coil, 1000AC(V), 1Min or 1200AC(V), 2Sec(Current limit: 1mA)
- 使用温度範囲:自己温度上昇含む
 Operating Temperature Range: Including self-temperature rise

外形寸法図 / Dimensions

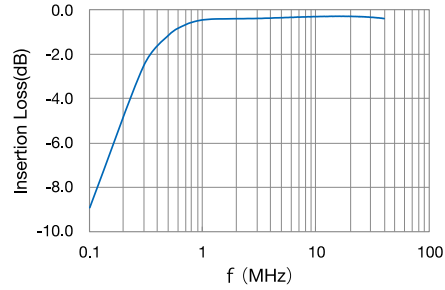
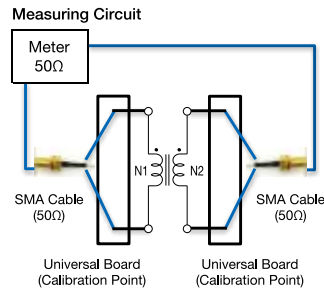


回路図 / Circuit Diagram

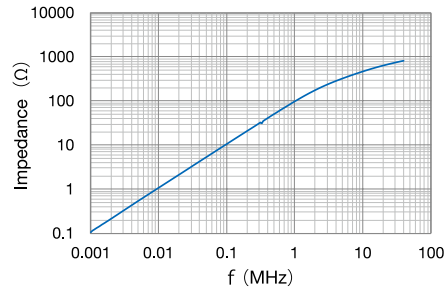


- All specifications in this catalog and production status of products are subject to change without notice. Prior to the purchase, please contact TOKIN for updated product data.
- Please request for a specification sheet for detailed product data prior to the purchase.
- Before using the product in this catalog, please read "Precautions" and other safety precautions listed in the printed version catalog.

挿入損失 / Insertion Loss



インピーダンス特性 / Impedance



TOKIN 株式会社トーキン

ご使用に際して



- 本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認ください。
- 本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証するものです。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行ってください。
- 本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不良品につきましては、保証致しかねますのでご了承ください。
- 本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不良により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。
- 製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がありましたら、弊社販売窓口までご相談下さい。
- 本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製造に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承ください。
- 本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等(または役務)に該当する場合には、日本国外に輸出する際には、同法に基づき日本政府の輸出許可が必要です。
- 本製品は輸出令別表第1の16項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出各別表第3に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。
- 本カタログの記述内容は2017年4月現在のものです。

Precautions



- The names of the products and the specifications in this catalog are subject to change without notice for the sake of improvement. The manufacturer also reserves the right to discontinue any of these products. At the time of delivery, please ask for specifications sheets to check the contents in order to use the products properly and safely.
- Descriptions in this catalog regarding product characteristics and quality are based solely on discrete components. When using these components, be sure to check the specifications with the component in question mounted on the products.
- The manufacturer's warranty will not cover any disadvantage or damage caused by improper use of the products that deviates from the characteristics, specifications, or conditions for use described in this catalog.
- The products in this catalog are intended for use in ordinary electronic products. If any of these products are to be used in special applications requiring extremely high reliability, such as in aviation equipment and nuclear power controllers where product defects might pose a safety risk, please consult your TOKIN sales representatives.
- Though the manufacturer has taken all possible precautions to ensure the quality and reliability of its products, improper use of products may result in bodily injury, fire, or similar accident. If you have any questions regarding the use of the products in question, please consult your TOKIN sales representatives.
- Please be advised that the manufacturer accepts no responsibility for any infringement by users of the manufacturer's products on third party patents or industrial copyrights. The manufacturer is responsible only when such infractions are attributable to the structural design of the product and its manufacturing process.
- Export Control
For customers outside Japan
TOKIN products should not be used or sold for use in the development, production, stockpiling or utilization of any conventional weapons or mass-destructive weapons (nuclear weapons, chemical or biological weapons, or missiles), or any other weapons.
For customers in Japan
For products which are controlled items subject to the "Foreign Exchange and Foreign Trade Law" of Japan, the export license specified by the law is required for export.
- This catalog is current as of April 2017.

©TOKIN Corporation 2017
9616PL2VOL01J1703E2
Printed in Japan



- All specifications in this catalog and production status of products are subject to change without notice. Prior to the purchase, please contact TOKIN for updated product data.
- Please request for a specification sheet for detailed product data prior to the purchase.
- Before using the product in this catalog, please read "Precautions" and other safety precautions listed in the printed version catalog.