

ApexRadio **IT5050** galvanic Isolation Transformer

The IT5050 is a galvanic isolation transformer that can significantly reduce locally-produced noise by breaking up the common mode noise path (the ground loop effect between antenna and receiver). It's fitted with BNC connectors. IT5050 has excellent wide band characteristics and can be used from LW to VHF.

SPECIFICATIONS

Frequency Range	30kHz to 1000MHz
Impedance	50 Ω
Connectors	BNCJ-BNCP
Case dimensions	20 x 30 x 40 mm (excluding projections)
Weight (approx..)	45 g.

*The noise reduction effect will depending on the reception environment and usage conditions.

*IT5050 has excellent wideband characteristics, but there is a small signal attenuation. In environments where no noise improvement effect is observed, better results may be obtained by not inserting this product.

*Noise induced by the antenna (not related to ground loops) will not be attenuated.

* The circuitry is not able to transfer transmitter power. The IT5050 is designed for **receiving purposes only**.

ApexRadio IT5050 Isolation Transformer

IT5050は、優れた広帯域特性を備えた受信専用のガルバニックアイソレーショントランスです。アンテナと受信機の間接続することで、人工的な受信ノイズを減衰させ受信状態を改善することができます。本製品は広帯域に対応する受信機でも中波から短波帯以下の周波数帯から VHF-UHF 航空無線やデジタル無線帯などの高い受信周波数に移動しても、受信機に接続したまま使用できる実用的なメリットを備えています。

- ・受信機とアンテナの間に接続して使用します(電源は不要)
- ・30kHz-1000MHz の広帯域で実用できます。
- ・受信機とアンテナを直流的に切り離します。

周波数範囲	30kHz - 1000MHz
インピーダンス	50 Ω
コネクタ	BNC-J / BNC-P
ケース寸法 (突起物含まず)	20 × 30 × 40 mm
重量	およそ 45g.

ご使用上の注意

※本製品を受信専用絶縁トランス以外の用途に使用しないでください。

※本製品は非常に優れた広帯域特性を有していますが小さな信号減衰はあります。

ノイズ改善効果が見られない環境では、本製品を挿入しないほうが好結果を得る場合があります。受信環境、ご使用状況によってノイズ低減効果は変わります。

※アンテナで誘導、飛来してくる(グラウンドループに関わらない)ノイズは減衰しません。

※本製品は受信専用です。送信用途には使用できません。

改良の為、予告なく仕様を変更することがあります。

株式会社 アペックスラジオ