

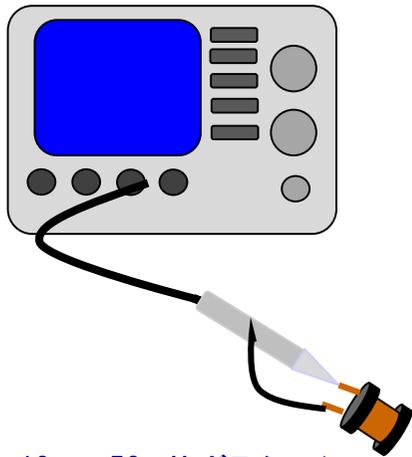
# CROSS-TRANS 採用メリット

CROSS-TRANSは、

- 1) 入出力面（特に入力フィルタ側）に対して、特に輻射ノイズが小さいTRANS面が向くことになり、伝導ノイズ低減（～10MHz周波数帯近辺）に大きな効果が期待できる
- 2) PQコア同等断面積サイズと比べて、小型化されており、実装面積のサイズダウンに貢献する。

簡易測定で、ノイズがどこから発生しているか？  
どこが大きいノイズを発生させているかが一目  
瞭然でわかる！

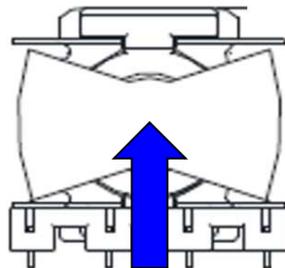
## オシロスコープ



Φ5 10μ～50μH ドラムコイル

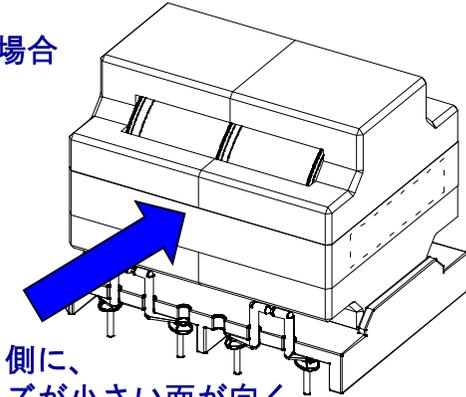
オシロスコープをACモード、  
レベル数mV～数十mVレンジにして  
ノイズ発生源のノイズを感知

PQやEEなどのTRANSの場合



入力フィルタ側に、輻射ノイズが  
大きい面が向いてしまう

CROSS-TRANの場合



入力フィルタ側に、  
最も輻射ノイズが小さい面が向く

例：スイッチングトランス各部のノイズ発生レベル違いの確認

