

# ISDN S/T点用パルストランス AI51HI, AI51MT

●特長

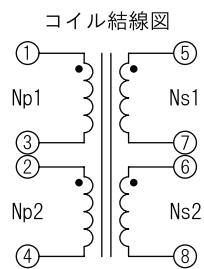
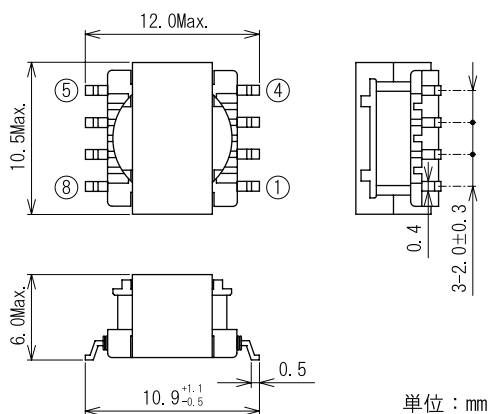
- ・各社LSIと整合しており、ITU-T I・430に適合しています。
- ・低背、極小の面実装トランスで自動実装に最適です。
- ・温度特性に優れた高性能フェライトコアを採用しており、特に低温での特性維持に優れています。



●電気特性

| Parameter                    | Pins Under Test                | Test Conditions   | STD Tolerance        |                      |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
|                              |                                |                   | AI51HI               | AI51MT               |
| Breakdown Voltage            | 1 : 5<br>(2-3, 7-6 Short)      | Vac 600Vrms 3sec. |                      |                      |
| Inductance                   | 1 - 4<br>(2-3 Short)           | 10kHz 0.1V        | $\geq 22\text{mH}$   | $\geq 22\text{mH}$   |
| DC Resistance                | 1 - 4<br>(2-3 Short)           | T=25°C            | $\leq 7.0\Omega$     | $\leq 7.0\Omega$     |
|                              | 5 - 8<br>(7-6 Short)           |                   | $\leq 14.0\Omega$    | $\leq 7.0\Omega$     |
| Leakage Inductance           | 1 - 4<br>(2-3, 5-7, 6-8 Short) | 10kHz 0.1V        | $\leq 15\mu\text{H}$ | $\leq 15\mu\text{H}$ |
| Interwinding Capacitance     | 1 : 5<br>(2-3, 7-6 Short)      | 10kHz 0.1V        | $\leq 150\text{pF}$  | $\leq 150\text{pF}$  |
| Impedance                    | 1 - 4<br>(2-3 Short)           | 2kHz 0.1V         | $\geq 275\Omega$     | $\geq 275\Omega$     |
|                              |                                | 20kHz 0.1V        | $\geq 2750\Omega$    | $\geq 2750\Omega$    |
|                              |                                | 106kHz 0.1V       | $\geq 8000\Omega$    | $\geq 8000\Omega$    |
|                              |                                | 1MHz 0.1V         | $\geq 1600\Omega$    | $\geq 1600\Omega$    |
| Longitudinal Conversion Loss |                                | 10kHz to 300kHz   | $\geq 54\text{dB}$   | $\geq 54\text{dB}$   |
|                              |                                | 1MHz              | $\geq 44\text{dB}$   | $\geq 44\text{dB}$   |

●形状、寸法



巻数比

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| AI51HI | Np1 : Np2 : Ns1 : Ns2 = 1 : 1 : 2 : 2 |
| AI51MT | Np1 : Np2 : Ns1 : Ns2 = 1 : 1 : 1 : 1 |

△ 製品を正しく安全にご使用いただくために、必ず納入仕様書にて、詳細な内容をご確認下さい。  
 ※ 本カタログの記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。