

L O N

Transformers for Echelon Neuron Chips Transformateurs pour Neuron Chip Echelon

Key Features Caractéristiques

Operating Temperature 0 to +70° C
 Température d'utilisation de 0 à 70°C

2000 & 1500 Vrms Isolation standard
 (prim to sec)
 Isolation standard 1500 et 2000 V
 efficace (couplage)

Insulation resistance: 10,000 Ω
 Résistance d'isolement : 10 000 Ω min.

Power rating: 250 mW
 Puissance : 250 mW

FEE transformers are designed specifically for use with Echelon's Neuron Chips 3120 and 3150 from Toshiba and Motorola in 78 Kbps and 1.25 Mbps, twisted pair application.

It provides DC-isolation and increases immunity to common-mode noise. The transformer's characteristics have been optimized to assure proper pulse waveform is transmitted onto the twisted pair cable when used in conjunction with the recommended circuitry.

Les transformateurs FEE fonctionnent avec les circuits intégrés Neuron Chips 3120 et 3150 de Toshiba et Motorola pour application sur paire torsadée, en 78 Kbps et 1.25 M bps. Ces transformateurs assurent une isolation continue ainsi que d'excellentes performances en réjection de mode commun.

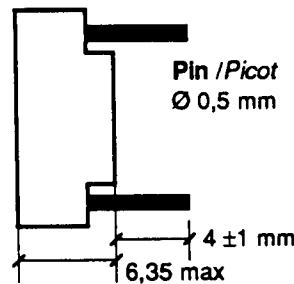
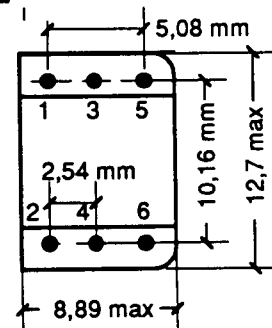
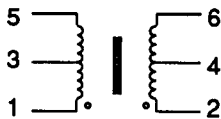
Les caractéristiques des transformateurs ont été optimisées afin d'assurer la transmission d'un signal pulsé dans une paire torsadée sans distorsion lorsqu'ils sont utilisés avec le circuit approprié.

Electrical Specifications at 25°C

Part No Référence	Turns ratio $\pm 2\%$	L prim mH	DCR Prim Ω max	DCR Sec Ω max	Hipot Vrms	Speed bps	Prim Pins Bus side
FE 8006-235	1CT : 1CT	4.8 $\pm 25\%$	0.50	0.50	2000	1.25 Mbps	4 - 6
MTC 4689	1CT : 2CT	35 min	5.5	11	1500	78 Kbps	1 - 3

FE 8006-235

Schematic Schéma d'implantation



MTC 4689

Schematic Schéma d'implantation

