



用途例

高速シリアル通信 (Motionnet®)
LSI G9000シリーズ用 推奨パルストランス



電気的特性 ELECTRICAL SPECIFICATION at 25°C

Part Name	Turns Ratio N ₁ : N ₂	Primary Inductance [μH] ±30%	Leakage Inductance [μH] max.	Interwinding Capacitance [pF] max.	Primary DCR [Ω] max.
NPT102G	1 : 1	1000	2.0	25	1.5

耐電圧

AC 1500V 1 min.

絶縁抵抗

100MΩ min. DC 1000V

動作温度範囲

-30°C ~ +85°C

保存温度範囲

-55°C ~ +125°C

防湿レベル (MSL)

Level 1

テーピング対応可

1000個/リール

Motionnet®は、パルストランスを使用する通信システムの構築を推奨します。

RS485デバイスのみで、パルストランスなしの通信ももちろん可能です。しかしこの場合、送信側と受信側でGNDを共通にする必要があります。GNDレベルを共通にしなければ、RS485デバイス間でやりとりされる信号の電圧レベルが、RS485デバイスの許容範囲を超えて破壊される可能性があります。GNDを共通にするためには、通信回線と並行してGND線を1本追加する必要があります。このようにパルストランス抜きでの通信は、技術的に可能ですが、GNDを引き回すことで、大地を含んだ大きなGNDループが作られることなどの影響で、ノイズに対しては比較的弱いものとなります。

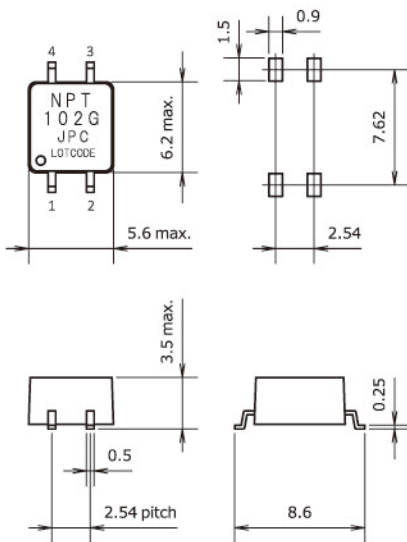
資料：日本パルスモーター (株) HPより抜粋



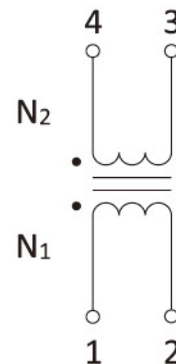
通信回線はパルストランスにより絶縁されます。

外形図 Dimensions [mm] typ.

NPT102G



結線図 Connecting diagram



Motionnet® (モーシヨネット) は、日本パルスモーター (株) が提唱するフィールドバスの規格です。
Motionnet® (モーシヨネット) は、日本パルスモーター (株) の登録商標です。

- Motionnet® 特集 : <http://www.pulsemotor.com/products/feature/motionnet1.html>
- 日本パルスモーター株式会社 : <http://www.pulsemotor.com/>