

パルストランス Pulse Transformers

パルストランスに使われている記号・表示

カタログの表の中に種々の記号・表示を用いておりますが、これらの見方について説明致します。

ストックマーク

●印のあるものは常備在庫品です。その他は受注後手配になります。最低発注量のあるものは、指定数量での発注をお願い致します。なお、サンプルにつきましては、ご相談下さい。納期につきましては、各営業担当者又は取扱い代理店へお問い合わせください。

カタログ品番

製品番号を示します。

巻線比

各巻線の変成比を表します。

インダクタンス

巻線に交流電流を流した時の鎖交磁束数を、その電流で割った値で定義されます。

$$L = \phi / I \text{ [例]}$$

毎秒 1A の交流電流の変化に対し、1V の電圧を生じさせるインダクタンスが、1H となります。

パルストランスの場合、この値が大きい程、D は小さくなります。

立上り時間

パルス波形の立上り部分を表します。

リーケージインダクタンス

2次側をショートした時の1次側の漏れインダクタンスを表します。

この値が小さい程、Tr は小さくなります。

線間容量

巻線と巻線の間の容量を表します。この値が小さい程、Tr は小さくなります。

D.C.R.

直流抵抗を表します。この値が小さい程、パルス波形がトランスを通過する時の、損失は小さくなります。

ET 積

トランスに通過させることができるパルス波形を表し、パルス幅とパルス電圧の積で定義されます。

[例] $ET = 10V \cdot \mu$ の場合

$E = 1V$ の時、 $T = 10 \mu s$ になり、 $E = 10V$ の時、 $T = 1 \mu s$ となります。

Signs & Indications used on Pulse Transformers

The followings illustrate on the signs and indications described in the catalogue:

Stock Mark

• marks are available from standing stock and others are for production after receipt of the order. Please contact us in regards to samples. Delivery time will be advised by our sales dept. or distributor on enquiry.

Catalog No.

Indicates each product number.

Turn Ratio

Shows ratio of transformation of each coil winding.

Inductance

Value obtained through a interlinkage flux number when a.c. was flowed on coil winding divided by its current.

$L = \phi / I$ Example: Inductance which produce 1V voltage against a change on 1A a.c. per second makes 1H. In case of the pulse transformer, when this value is larger, D becomes smaller.

Rise Time

Indicates a rise part of the pulse shape.

Leakage Inductance

Indicates a leakage inductance at the primary side when a short-circuit occurs at the secondary side. The smaller this value, the smaller Tr

Conductor Capacity

Shows a capacity between two coil windings. The smaller this value, the smaller Tr.

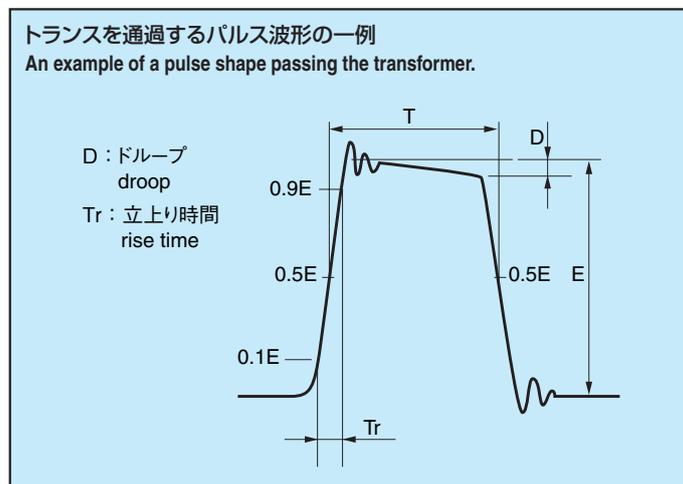
D.C.R.

Shows d.c. resistance. The smaller this value, the smaller a loss when a pulse shape passes through the transformer.

ET Product

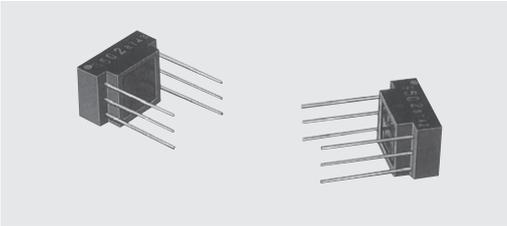
Indicates a pulse shape which can be passable through the transformer and obtained by a product of a pulse length and a pulse voltage.

Example : In case $ET = 10V \cdot \mu s$
when $E = 1V, T = 10 \mu s$
when $E = 10V, T = 1 \mu s$



パルストランス Pulse Transformers

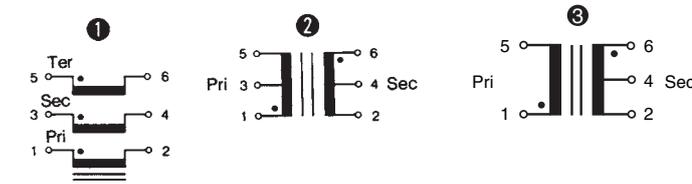
G SERIES



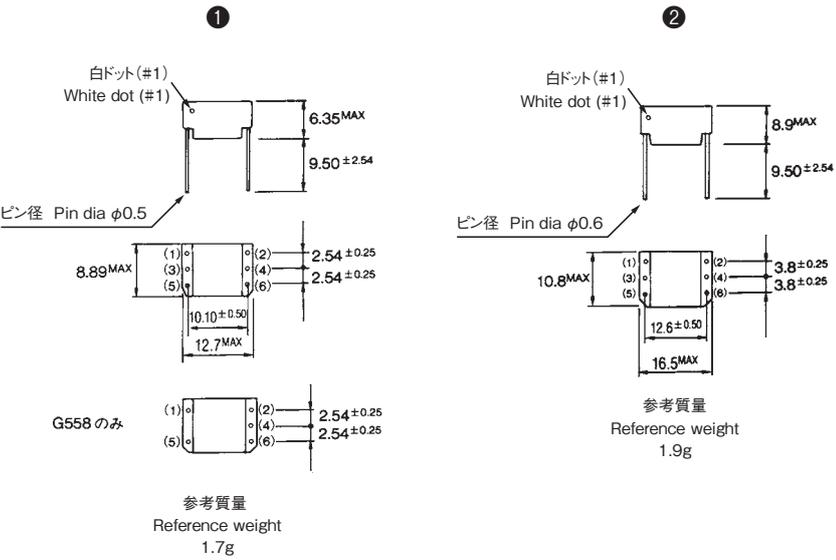
- データ伝送用パルストランス
 - プリント基板実装タイプ
 - 密閉タイプ
 - 最大平均出力 (温度上昇 40°Cにて)
500mW
 - 標準出力 150mW
 - 最大ピーク電圧 100V
 - 耐電圧 DC500V 1 分間
 - 絶縁抵抗 DC500V 10000MΩ以上
 - 最低発注量 20 個
- Pulse transformer for data transmission
 - Adaptable to printed circuit board.
 - Encapsulated design
 - Average power rating (40°C Rise)
500mW
 - Dissipation rating: 150mW
 - Peak pulse voltage: 100V
 - Dielectric strength: DC500V 1 minute
 - Insulation resistance: DC500V 10000MΩ MIN.
 - Minimum ordering quantity: 20pcs

Stock mark Stock mark	Catalog No. Catalog No.	Turns Ratio (±5%) Pri : Sec : Ter	Primary Inductance μH (MIN.)	Primary ET Product VμS (MIN.)	Rise Time ns (MAX.)	Leakage Inductance μH (MAX.)	Line capacitance pF (MAX.)	D.C.R. Ω(MAX.)			Schematic	Dimensions
								Pri.	Sec.	Ter		
●	G508	1ct : 1ct	2000	16	8.2	0.8	37	2.5	2.5	-	2	1
●	G555	1 : 1 : 1	640	16		0.7	26	1.8	1.8	1.8	1	1
●	G556	1 : 1 : 1	2000	22		1.2	45	3.1	3.1	3.1	1	1
●	G558	1 : 2ct	640	16		0.8	30	1.8	3.6	-	3	1
●	G701	1 : 1 : 1	10000	105		3.0	127	8.9	8.9	8.9	1	2

結線図 SCHEMATIC



寸法図 DIMENSIONS (mm)



(注) ピン番号は、表示されておりませんので白ドット (ピン #1) を目印にプリント板に御取付けください。

(Note) The pin numbers are not marked on the device. Mount to the PC board with the white dot (pin #1) for identification.