

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 $E = 10V, T = 1 \mu s$

