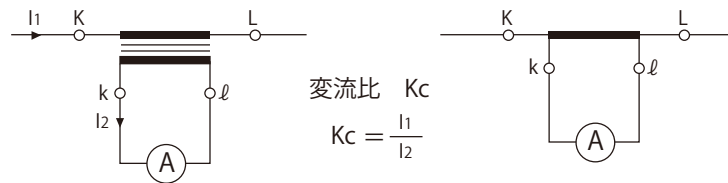




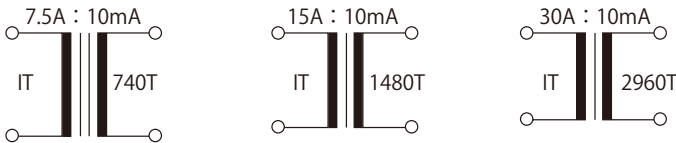
# 〔小型〕変流器 (C.T)

ある電流値を他の電流値に変成する計器用変成器で、測定しようとする電流の流れている線路に直列に1次側を接続し (Series transformer) 2次側は計器や継電器の電流コイルで短絡します。



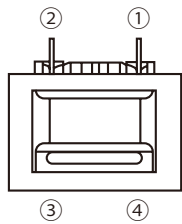
〔変流器の表示例〕

- 定 格 電 流 : 変流器の定格1次電流及び定格2次電流をご指定下さい。
- 定格周波数 : 50Hz、60Hz、単独か共用かご指定下さい。
- 絶 縁 階 級 : 一般電源トランス JIS 並か計器用か。小型メーター用ですと一般 JIS 並で設計しております。
- 負 担 : 変流器設計に必要な計器用変成器の2次回路に接続される負荷のことです。定格2次電流または定格2次電圧におけるボルト・アンペアで表わします。例えば変流器の2次回路の導線、計器などの合成インピーダンスが  $1.6\Omega$  で定格2次電流が 5A ならば2次負担は  $5^2 \times 1.6 = 40VA$  となります。
- 変 流 比 : 変流比  $K_c = I_1/I_2$  で示します。実際にはバックターンとして、2次巻数を1~3% 少なく巻線します。

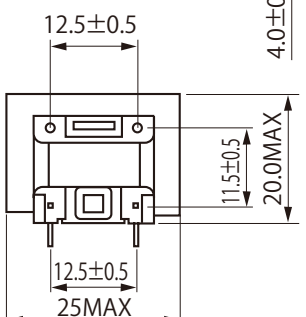
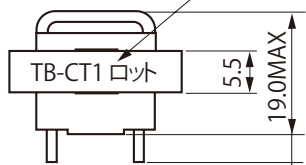


〔TB-CT1 変流器例〕

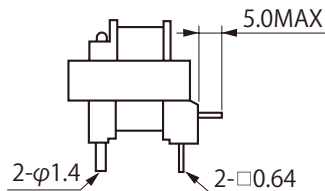
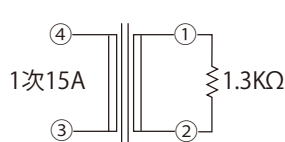
外観および寸法 (単位 mm)



品名 ロット表示 (捺印又はシール)

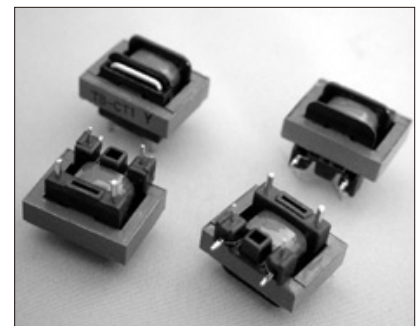
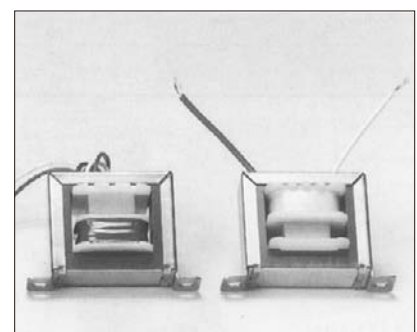
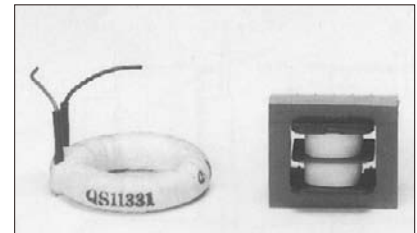


接続図



- 出力電圧 (3-4) 50 Hz 15 A にて (1-2)  $1.3k\Omega 6.03 V \pm 5\%$
- インダクタンス (1-2) 1 KHz 1VDC = 0 にて、2.4 mH 以上
- 直流抵抗 (1-2)  $680 \Omega \pm 15\%$
- 絶縁抵抗 500 VDC 100 M $\Omega$  以上
- 絶縁耐圧 1 KVAC 1 分間

トロイダルタイプでも EI タイプでも製作致しておりますのでご下命お待ち申し上げます。



目標に向かって全知全能を使い、最善を尽くす



# High Quality Transformers

## C.T (変流器) 例

品番	電流比		負担抵抗	周波数	直流抵抗 ±20%		変成比	外形略図
	1次	2次			1次	2次		
CT19-01	2A	5mA	600Ω	50Hz	3.78mΩ	142Ω	1:390	PK197
CT19-02	2A	5mA	600Ω	50Hz	3.47mΩ	126Ω	1:351	PK197
CT19-03	15A	4.55mA	1KΩ	50Hz	0.98mΩ	633Ω	1:3200	OP195
CT19-04	15A	4.55mA	1KΩ	50Hz	1.02mΩ	687Ω	1:3200	OP197
CT19-05	15A	4.55mA	1KΩ	50Hz	1.12mΩ	624Ω	1:3200	19M
CT24-01	2A	5mA	600Ω	50Hz	4.3mΩ	83Ω	1:360	24K5
CT35-01	1A	5mA	1KΩ	50Hz	61mΩ	665Ω	1:192.5	FH3510
CT41-01	15A	14mA	500Ω	50Hz	外付	50Ω	1:1000	PT4117
CT41-02	3A	20mA	1887Ω	50Hz	45mΩ	406Ω	1:145.6	FH4113
CT57-01	5A	4.76A	0.2206Ω	50Hz	19.8mΩ	23.7mΩ	1:1.04	FH5720
CT60-51A	5A	1A	1.0Ω	50Hz	20.8mΩ	0.468Ω	1:5	FH6030
CT66-01	5A	2.5A	0.2Ω	50Hz	24.8mΩ	108mΩ	1:2	FH6635