

目次	1	Contents	1
注意事項	1	Notice	1
仕様一覧	2	Specifications List	2
使用例	3	Example of Used	3
TBC5000 シリーズ 小形手動復帰／小形自動復帰タイプ	4～12	TBC5000 Series Manual Reset Type and Auto Reset Type	4 to 12
TBC6000 シリーズ 小形手動復帰タイプ	13～16	TBC6000 Series Manual Reset Type	13 to 16
TBC7000 シリーズ 大電流対応品	17	TBC7000 Series Large Current Type	17
TBC8000 シリーズ 小形大電流対応品	17	TBC8000 Series Miniature Large Current Type	17
TBX1010 シリーズ 電源スイッチ兼用タイプ	18	TBX1010 Series Circuit Protector with Power Switch	18
TBX2000 シリーズ 電源スイッチ兼用大電流対応品	18	TBX2000 Series Large Current Type with Power Switch	18

注意事項

ホシデンのサーキットプロテクタは、バイメタルの発熱動作特性を利用した熱動式のため、印加電圧は交流・直流とも使用可能です。従って、例えば定格電圧 AC 125 V と仕様規定している機種でも、直流で使用することが可能です。ただし安全規格で、別に定格電圧の規定を受ける場合はこの限りではありません。

しゃ断特性は基本的には交流・直流とも同等です。ただし直流電圧で使用する場合は下記の点にご注意ください。

- パルス波、半波整流波等特殊な波形の場合、規定された仕様を満足しないことがあります。
- 使用電圧は、接点ギャップとアーク放電の関係から、下表の電圧範囲での使用をお願いいたします。

シリーズ名	使用電圧の上限
TBC8000 シリーズ	DC 18 V 以下
TBC8000 以外のシリーズ	DC 48 V 以下

- その他、ご不明点はお問い合わせください。

- 遮断動作後、10秒以上経過してから復帰用ツマミを押して下さい。
- 周囲温度40℃以上では、遮断後リセットできない場合もあります。
- 自動ディップ半田付対応品ではありません。

Notice

Either AC or DC voltage is applicable to Hosiden's circuit protectors, which are designed to operate thermally based on the heat generation of bimetals. It is, therefore, possible to apply DC voltage to a model with a rated voltage of 125 V AC. Note, however, that this does not hold where there is a separate safety regulation that requires the model to follow a specified voltage rating. Basically, the cut-off characteristics of circuit protectors are common to AC and DC voltages, although DC applications require the following:

- The specification of a model may not be satisfied under special waveforms such as pulse-wave and half-wave rectified waves.
- In view of the relationship between the contact gap and arc discharge, the following should be observed.

Series	Maximum Voltage Used
TBC8000 Series	18 V DC
Non-TBC8000 Series	48 V DC

- Please contact Hosiden for further information.

- When resetting the circuit after breaking, it should be reset after lap after 10 sec.
- When it is higher than 40℃, resetting (after circuit tripping) may be sometimes impossible.
- It is not automatic dip-soldering type.

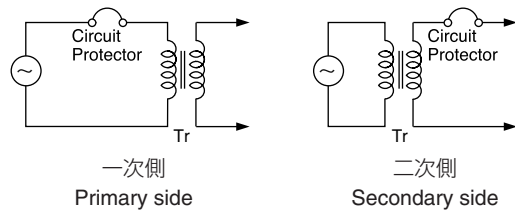
Series	特徴 Features	定格電圧 Rated Voltage (V)	定格電流 Rated Current (A)	リセット 方式 Reset method	安全規格 Safety Standard
TBC5000	小形手動復帰 小形自動復帰 Miniature Manual Reset Type Miniature Auto Reset Type	125 V AC 250 V AC	1 to 20	Manual auto	UL CSA VDE
TBC6000	小形手動復帰 Miniature Manual Reset Type	125 V AC 250 V AC	0.63 to 5	Manual	UL CSA VDE DEMKO
TBC7000	大電流対応品 Large Current Type	125 V AC 30 V DC	20 25	Manual	—
TBC8000	小形大電流対応品 Miniature Large Current Type	12 V DC	20 25	Manual	—
TBX1010	電源スイッチ兼用 Circuit Protector with Power Switch	125 V AC	0.63 to 3.15	Manual	—
TBX2000	電源スイッチ兼用大電流対応品 Circuit Protector with Power Switch Large Current Type	125 V AC 250 V AC	4 to 20	Manual	—

※TBC5000（マニュアルタイプ）、TBC7000、TBC8000シリーズ品は、ツマミの高さによりON、OFFを見分けることができます。
The below versions can be distinguished ON from OFF by the difference of the height of the knob. TBC5000(manual type), TBC7000 and 8000 series.

引外し性能 Tripping Performance	周囲温度 $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ で測定し定格電流の100%通電時、不動作のこと 定格電流の200%通電時、1分以内に動作のこと At ambient temperature $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ It should not operate at rated current. It should operate in less than 1 minute at 200 % of rated current.
端子間電圧降下 Voltage Drop	定格電流、定格電圧を印加して端子間で測定し、0.9 V以下のこと It should be 0.9 V or less when measured between terminals with rated current and rated voltage applied.
絶縁抵抗 Insulation Resistance	500 V DCで100 M Ω 以上のこと 100 M Ω or over with 500 V DC.
絶縁耐力 Dielectric Strength	1500 V AC (50/60Hz)を印加し、1分間耐えること (定格電圧250 V ACの場合、2000 V ACを印加する) 1500 V AC is applied at 50/60 Hz for 1 minute. (Rated Voltage 250 V AC : 2000 V AC is applied at 50/60 Hz for 1 minute.)

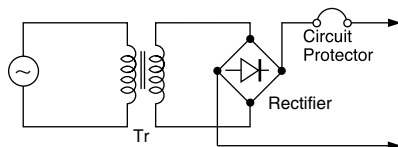
1. トランス保護

Transformer Protection



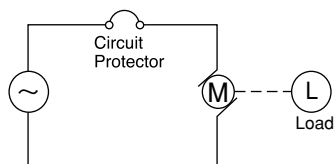
2. 整流器保護

Rectifier Protection



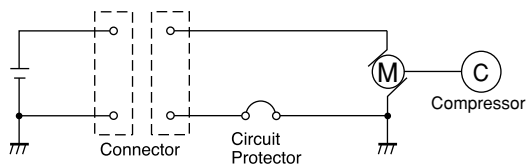
3. モータのコイル保護

Motor Coil Protection



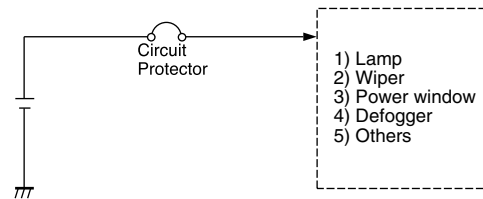
4. 直流電源装置の極性誤接続保護

Protection of DC Equipment from Trouble Due to Wrong Polarity



5. 自動車用電動装置保護

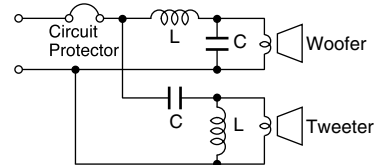
Protection of Equipment for Cars



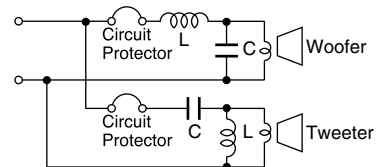
6. スピーカのボイスコイル保護

Speaker's Voice Coil Protection

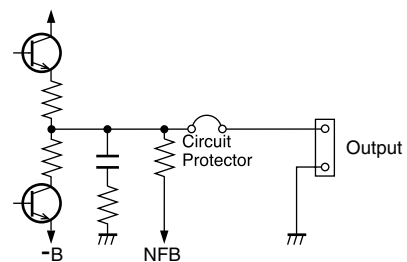
- a) スピーカボックス内で保護する場合 (2つのボイスコイルに共用)
Installing the protector into speaker unit. (Protecting 2 coils together)



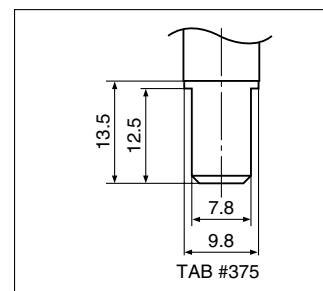
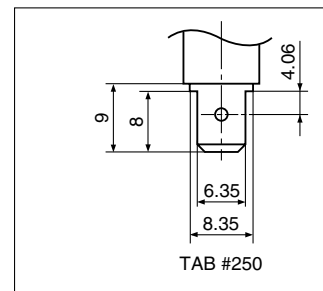
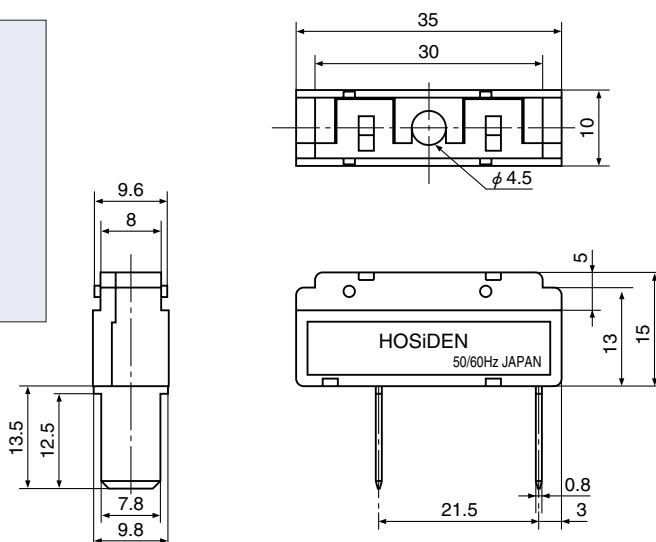
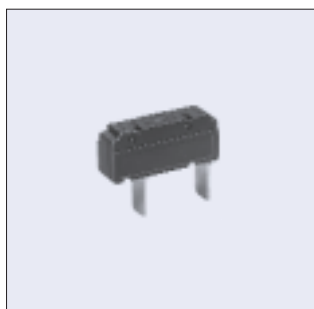
- b) スピーカボックス内で保護する場合 (2つのボイスコイルを各々保護)
Installing the protector into speaker unit. (Protecting 2 coils individually)



- c) アンプ側で保護する場合
Installing the protector into amplifier.

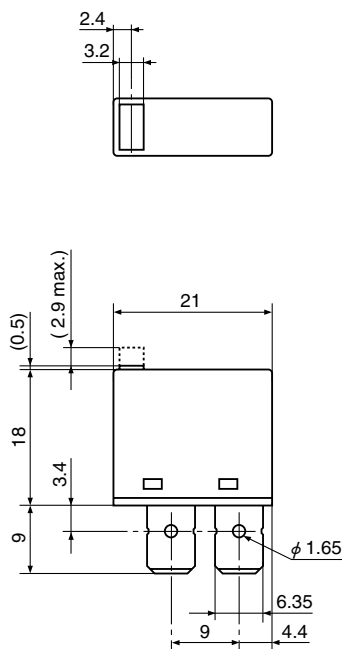
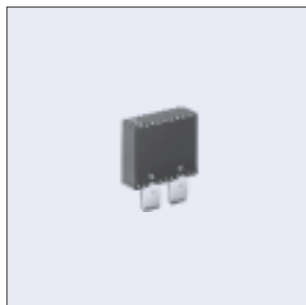


TBC7121



定格電圧 Rated Voltage	定格電流(A) Rated Current	TAB #250用 for TAB #250	TAB #375用 for TAB #375
125 V AC / 30 V DC	20	TBC7121-0112001	TBC7121-0112000
	25	TBC7121-0112501	TBC7121-0112500

TBC8121



定格電圧 Rated Voltage	定格電流(A) Rated Current	Model No.
12 V DC	20	TBC8121-0112000
	25	TBC8121-0112500