

# ⚠ CAUTION ⚠ 注意

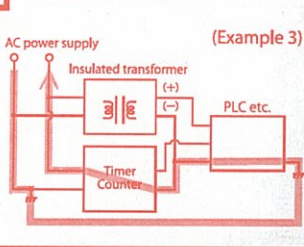
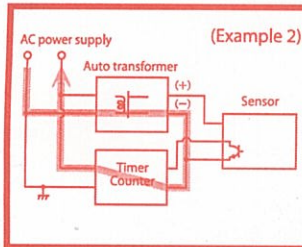
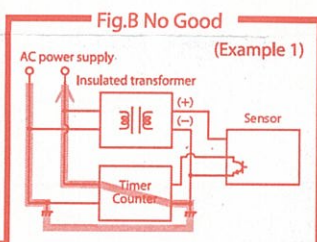
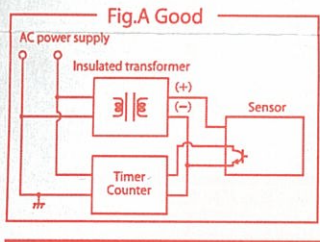
## How to Connect Input Circuit

This model is **NOT** an isolated type.

Do not create an inner shorted circuit to prevent from the timers or counters burning interference.

Read the instructions before use and remove this before using.

- 1) Do not be grounded the secondary side. (Example 1)
- 2) Do not use the auto transformer. (Example 2)
- 3) Pay attention to the grounding of connected equipment. (Example 3)

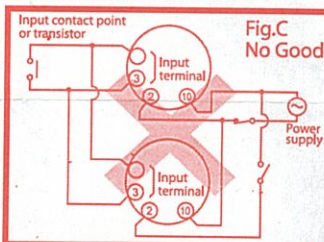


Since the timers and counters use a transformerless power supply system, the input equipment must have the power supply transformer in which the secondary side is not grounded with the primary and secondary sides insulated, in order to prevent interference of the power supply circuit when connecting the external input circuit. Be sure not to use an auto transformer. In case of secondary side grounded or using the autotransformer, this product may be destroyed due to short circuit electrically as ex.1 and 2.

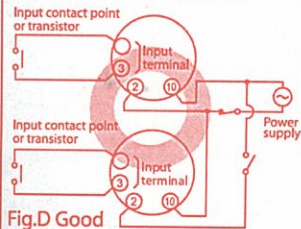
In case of F.G. terminal of equipment such a PLC grounded in secondary side of the transformer, inner circuits of this product and the input equipment may be destroyed due to short circuit electrically as ex.3. Therefore, use the isolated type timers and counters or do not ground F.G. terminal of the products (PLC etc.)

● When an input signal is applied to two or more timers at once

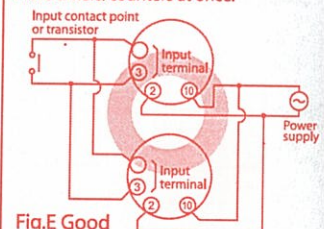
Do not operate the power circuit in an independent way. If the timer/counter is powered on and off independently as shown in Fig.C, the internal devices may get damaged. Be careful never to allow such wiring. (Figs. C, D and E show the wiring for the 11-pin type.)



If independent power operation must be used, keep the input contacts or transistors separate respectively.



When power operation is not independent one input signal can be applied to two or more timers/counters at once.



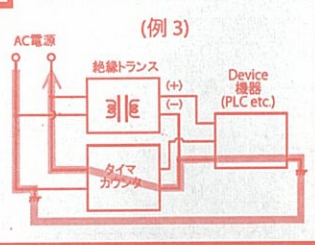
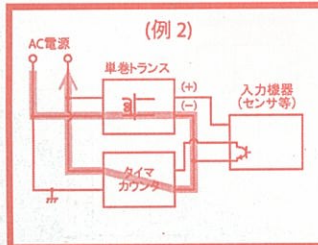
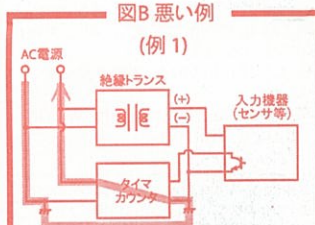
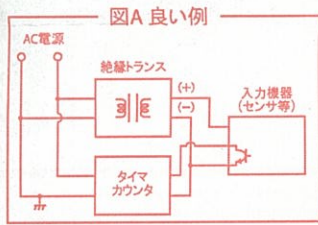
# ⚠ CAUTION ⚠ 注意

## 入力の接続について

### 本機種は非絶縁タイプです

タイマ・カウンタの焼損破壊が起きますので、短絡回路が形成されないよう配線ください。  
ご使用前に取扱説明書を十分お読みの上、必ずこの注意書を外してご使用ください。

- ① 2次側を接地しないでください。(例1)
- ② 単巻キトランスを使用しないでください。(例2)
- ③ 配線される機器の接地にご注意ください。(例3)



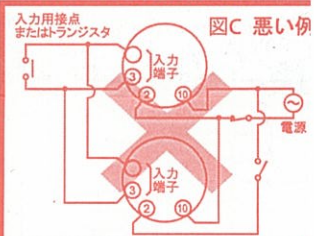
本機種は、トランスレス電源方式(AC電源入力部と入力機器入力部は非絶縁)になっていますので、各種信号入力の接続に際し、短絡防止のためにセンサ入力機器の電源は、図Aのように1次、2次の絶縁された電源トランスを使用し、2次側が接地されていない物をご使用ください。

2次側が接地された状態、または単巻キトランス(スライダック等)を使用された場合は、図B(例1, 2)のように短絡状態となり、商品の内部回路が破壊しますのでご注意ください。

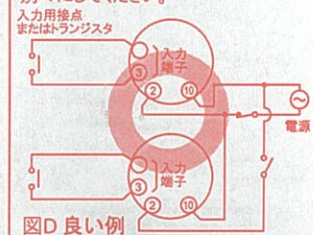
また、トランスの2次側でPLC等機器のF.G.ラインを接地される場合、電源など他のラインとF.G.ラインが絶縁されていない機器があるため、図B(例3)のよう短絡状態となり商品の内部回路および入力機器が破壊しますのでご注意ください。この場合、F.G.ラインを接地せずにご使用、または絶縁タイプのタイマ・カウンタをご使用ください。

### ●1つの入力信号を複数のタイマ・カウンタに同時入力される場合

電源操作を独立させないでください。  
図Cのようにタイマ・カウンタの電源操作が独立した場合は、内部回路の破損原因になりますので、絶対にしないでください。  
(図C,D,Eは11ピンタイプの例です。)



電源操作が独立した場合は、入力用接点またはトランジスタを別々にしてください。



電源操作が独立していない場合は、1つの入力信号を複数のタイマ/カウンタ同時入力することができます。

