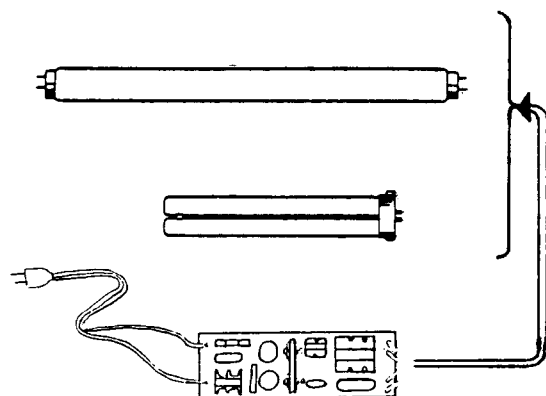


AC100Vタイプ
20W用蛍光灯インバーター基板
(基板完成品) FL-20100B

改訂第2版 CODE 1615-410



本蛍光灯基板はAC100Vの電源を使用します。説明書を十分に読んで安全にお使い下さい。

また、インバータタイプの蛍光灯は次のような特長があります。

- ★安定器タイプの蛍光灯とほぼ同じ明るさで消費電力が少ない。
- ★チラツキが無いので目が疲れにくい。
- ★安定器から出る耳障りな音が出ないため低雑音。
- ★0.5秒以下の瞬間スタート。
- ★安定器タイプの蛍光灯に比べ軽量なため、取付の負担が少ない。
- ★電源周波数50Hz、60Hzの区別なしに使用できる。
- ★安定器に比べ発熱が少ない。

【仕様】

入力: AC100V (50Hz, 60Hz)

出力: 蛍光管18~20W相当品(直管、サークライン、及びU型コンパクト管)
※蛍光管は付属しません。

※18~20W以外の管は使えません。

消費電力: 21.5W (AC100V、20W
蛍光管使用時標準)

保護回路: 突入電流制限、出力短絡、開放、
不点灯時保護回路

使用温度範囲: 5~35℃

使用湿度範囲: 35~85% (結露しないこと)

※製品仕様は予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

基板寸法: 34mm×122mm
(最大高さ30mm)

取付寸法: 3.2φ×2穴
間隔113.5mm

【接続】

各部の接続と基板の取付が終了するまでは電源を接続しないで下さい。

ソケットと電源コード部分をハンダ付けします。ソケットには極性があります。図1を見て、間違えないように接続して下さい。

18W~20Wの蛍光管を用意します。付属しているコネクタは18Wコンパクト管(ツインまたはスクウェア管)及び20Wサークライン用コネクタです。20W直管をご使用の場合は、市販の器具を購入し改造すると簡単です。なお、蛍光管は必ず18Wから20Wの範囲のものをご使用ください。範囲外のものを使用すると、インバータが故障したり正常点灯しない場合があります危険です。

ACコードは図1の様に接続します。電源スイッチを組み込む場合は別にAC125V用3A以上のスイッチをお求め下さい。

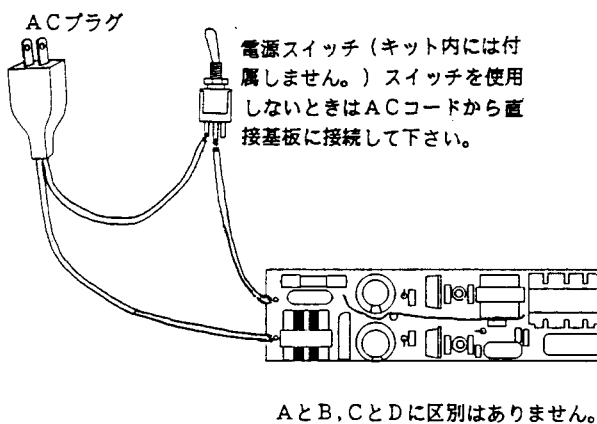


図1 A、直管の蛍光灯を使用するとき

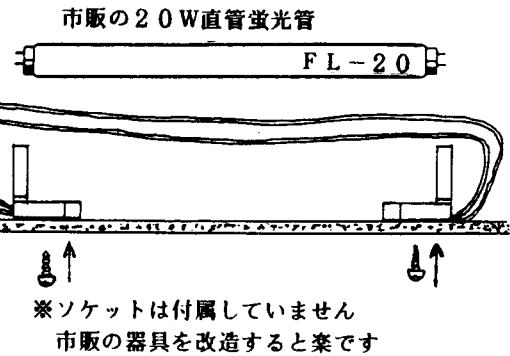
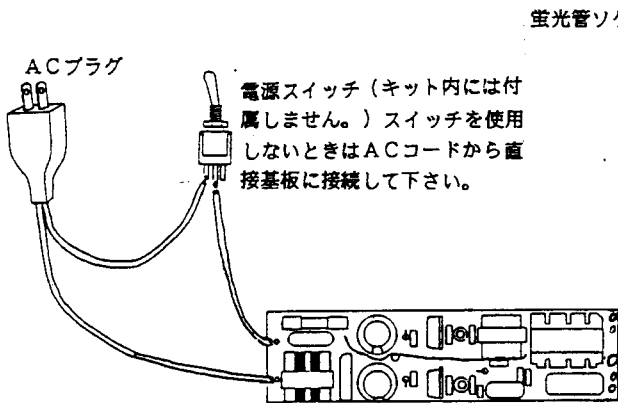
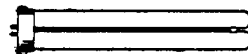


図1 B、ツイン管またはスクウェア管
またはサークラインを使用するとき



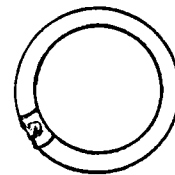
蛍光灯ソケット

ツイン管またはスクウェア管（18W相当品）



▼のマーク面
どちらかの面
にあります。

20Wサークライン



一般の蛍光灯器具に組み込む場合、事前に、“組み込みスペースがあるか” “組み込んだ場合、感電やショートの心配はないか” “配線が可能か” を十分にチェックしてから組み込んで下さい。また、各配線材には0.75mm²以上のものを使用しハンダ付けは確実にこなして下さい。参考までに、安定器タイプの蛍光灯接続図とインバータータイプの蛍光灯の接続図を示します。（器具によってスイッチの位置などが異なることがあります。）基板を固定して下さい。取り付けの際、基板のハンダ面はケースの金属部分でショートしない様スペーサーなどで浮かせて取り付けます。付属の透明シートは絶縁用のシートです。基板と取り付け部分の間に接着剤などで接着して使用します。絶縁シートを使用する場合も基板はケースから浮かせて取り付けして下さい。

【配線チェック】

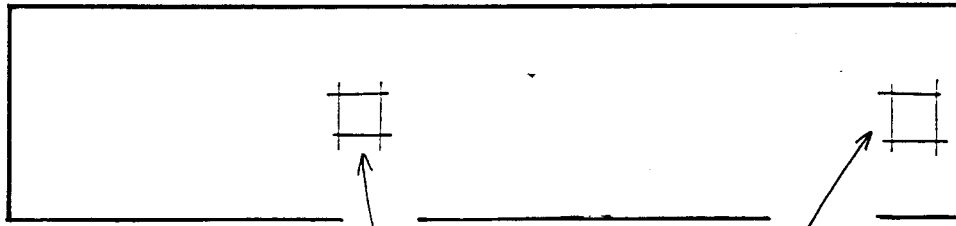
接続に誤りが無いか、ハンダ付け部分は確実か、基板のハンダ面のショートなどが無いか、十分に確かめて下さい。

【動作チェック】

配線チェックが異常無ければ蛍光灯を取り付けACプラグをコンセントに差し込んで下さい。スイッチをつけた場合はスイッチを入れて下さい。正常な場合1秒以内に蛍光灯が点灯します。異常な場合、すぐ電源を切り、各部の接続を点検して下さい。どうしても異常が発見できない場合、注意の項を読んだ上、適切な処置を行なって下さい。

図2、ケースへの取り付け方

透明フィルムの加工



スペーサー部分をカッターで切ってから取り除く

穴あけは透明シートを基板のハンダ面に重ねてからマジックなどで位置をマーキングしてあけると楽です。

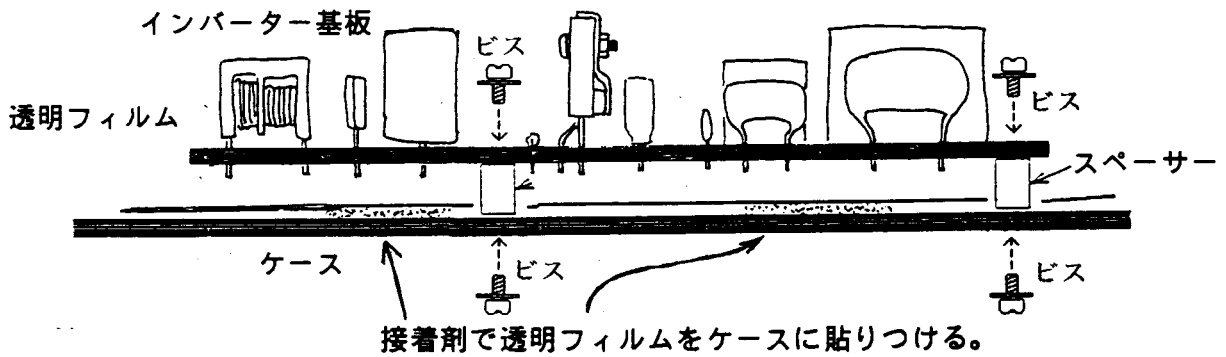


図3A、安定器タイプの蛍光灯回路

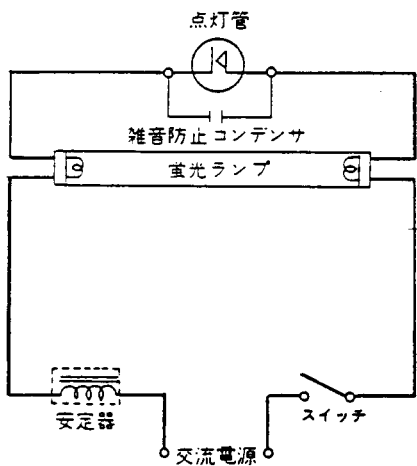
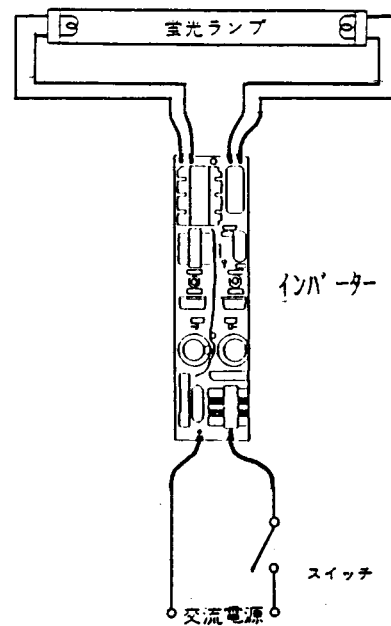


図3B、インバータータイプの蛍光灯回路



【使用上の注意】

- ◆基板面には電源の100Vが直接つながっています。通電中は絶対に基板面及び部品には触れないで下さい。また、基板面を触るときは必ずコンセントからプラグを抜いて、1分以上置いてからにして下さい。
- ◆蛍光管へのコネクタを抜き差しするときは必ずコンセントからプラグを抜いて行なって下さい。
- ◆インバーター基板を取り付けるときは基板裏でのショートが起こらないよう、そして、脱落しないよう取り付けて下さい。また、基板周囲は放熱を良くし、燃えやすいものを近づけないで下さい。
- ◆インバーター及び蛍光管への接続部に水分のかかる場所では絶対使用しないで下さい。また、湿度の高い場所でのご使用も避けて下さい。
- ◆指定された使用法以外で使用すると故障の原因になります。指定された蛍光管以外でのご使用はお避け下さい。また、接続方法及び仕様を充分確認してご使用下さい。
- ◆ヒューズが切れた場合、同一定格のヒューズと交換して下さい。なお、何度も切れる場合は修理依頼して下さい。その他の故障の時もご自分で修理せず、必ず修理依頼して下さい。

- ◆赤外線リモコンの受信機の受信部近くで点灯させると、赤外線リモコンが動作しないことがあります。この様なときは受信機からインバーター基板及び蛍光管を離して下さい。
- ◆ラジオ受信機の近くで点灯させるとラジオ受信機にノイズが入ることがあります。この様なときはラジオ受信機とインバーター基板及び蛍光管を離して下さい。

- ◆危険ですのでインバーター基板は絶対に改造しないで下さい。
- ◆蛍光管の寿命に近くなると、完全に点灯しない状態になります。その場合は速やかに蛍光管を交換して下さい。
- ◆出力短絡、開放保護回路が入っていますが、故意に出力を短絡、開放しないで下さい。
- ◆点灯中、点灯直後は蛍光管およびインバーター基板が熱くなっていますので注意して下さい。
- ◆蛍光管の取扱は各蛍光管の説明書を参照下さい。

※製品仕様は予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

【蛍光管配線参考図】

図1とあわせてご参照下さい

