調光ＯＫ！　発光ＥＬ面積　最大１２００ cm2

ＥＬインバータ　１２００

【完成品】
ＩＮＶ－１２００

第1版　250501

概 要

ＥＬ板発光用のインバータ（高電圧発生）モジュールです。

付属ＡＣアダプターにて「Ａ３サイズ」までのＥＬ板を発光することができます。

スイッチ切り替えで常時点灯／点滅を切り替えることができます。点滅周期はボリウムにより約0.6～4秒の範囲で連続可変できます。

輝度は周波数による可変で約50～100%の範囲でボリウムにより調整できます。

お客さまへ

・本製品およびそれらを構成するパーツ類は、改良、性能向上のため予告なく仕様、外観等を変更する場合があることをあらかじめご了承ください。

・本製品は機器への組込み他、工業製品としての使用を想定した設計は行っていません。また、本製品に起因する直接、間接の損害につきましては当社修理サポートの規定範囲を超えての補償には応じられません。

※当製品にＥＬ板は付属していません。

仕様

電源電圧：	ＤＣ１２Ｖ
※DCジャック　外径φ5.5　内径φ2.1	
動作電流：	最大　１Ａ
※点灯面積、輝度によって変化します	
発光面積：	約４００～１２００ cm2(B5～A3)
インバータ出力	
周波数：	約７００～１１００Hz
電圧(rms)：	約ＡＣ１００～１１０Ｖ
※負荷により変化、ボリウム位置により変化	
輝度調整	ボリウムによる可変(約50%～100%)
※周波数可変による	
動作モード切替：	２種
・通常モード(Normally on)	
電源スイッチのON/OFFで、点灯／消灯	
・点滅モード(Flash)	
点滅周期はボリウムで調整可能(約0.6秒～4秒)	
※ON/OFF時間は同じ	
出力ケーブル長	約90cm
※先端コネクタ　SMR-02互換	
ケースサイズ：	Ｗ１５５×Ｄ４８×Ｈ３６ mm
フランジを含む	

注意！

出力端子には**ＡＣ１００Ｖ**の電圧が出力されます。
ＥＬ板の切断面、電極部に触れると感電(電力供給能力が高いため非常に強い電気ショック)します。ＥＬ板の配線作業や移動作業は電源をＯＦＦにして行ってください。

内容物

□INV-1200　モジュール本体　×1

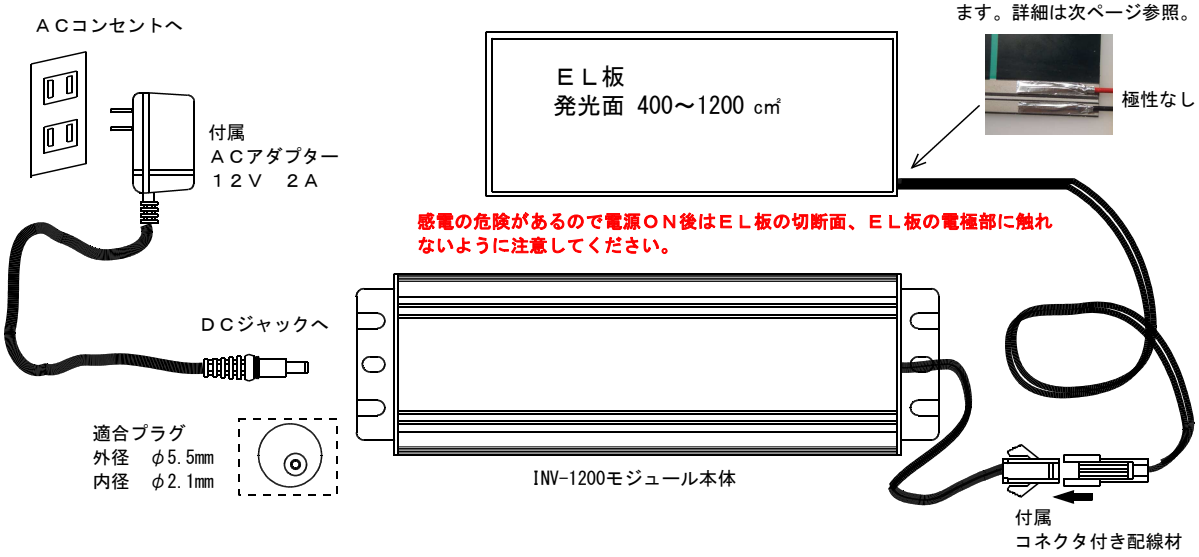
□コネクタ付き配線材　×1

□アルミテープ　×1

□ACアダプター12V 2A　×1
※A3点灯時でも最大1A程度しか消費しませんが連続運用してもアダプターに負担をかけず長寿命、安定化のため余裕を持った容量としています

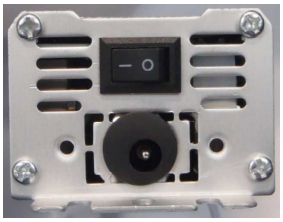
接続参考図

※ＥＬ板は当製品の付属品ではありませんので別途ご用意願います。また、400cm2より小さいEL板も点灯可能ですが、負荷が軽くなると出力電圧が高くなりEL板の寿命が短くなる可能性がありますのでご注意ください。



各部機能

DCジャックは　外径φ5.5　内径φ2.1
センタープラスの物が適合します。
電圧の違うものや適合しないものを接続しないでください。



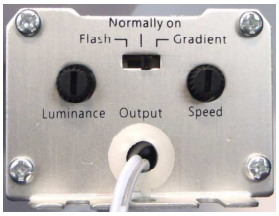
電源スイッチ
Ｉ：ＯＮ
Ｏ：ＯＦＦ

電源端子　12V
ＤＣジャック
付属のＡＣアダプター
を接続します。

ボリウム　Luminance
時計回しで明るく
反時計回しで暗く
なります。

輝度
50%　100%

※反時計回しに回しきっても
0%(消灯)にはなりません。



出力線

スライドスイッチ(点灯モード選択)
左側　Flash ：点滅モード
右側　Normally on (Gradient) ：連続点灯モード

ボリウム　Speed
時計回しで点滅周期が短く反時計回しで点滅周期が長くなります。（点滅モード時のみ有効です）

周期
4秒　0.6秒

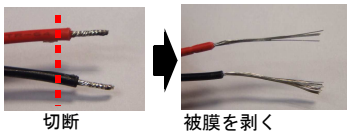
※ON時間/OFF時間は50%です。
周期2秒の場合、1秒間ON、1秒間OFFとなります。

ＥＬ板への配線

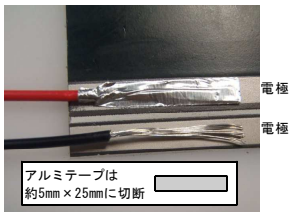
感電の危険があるので配線作業は電源をＯＦＦにして行ってください！

配線材を下図のように加工してＥＬ板に貼り付けてください。配線材の先端はそのままでは接触面積が小さくＥＬ板と配線間で放電が起こり接続箇所が焦げてＥＬ板側の電極が破損する場合があります、必ず先端被膜を長く剥く加工を行ってしっかりと貼り付けください。

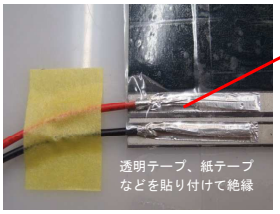
ＥＬ板の裏面(発光しない面)の白い部分が電極(2箇所：内側と外側)になります。配線材の先端はそのままでは接触面積が小さいのでハンダの付いている部分を切断して先端を１５～２０mm程度剥いてください。



切断　　被膜を剥く



極性はありません。
配線を広げて接触面積が広くなるように配置します。

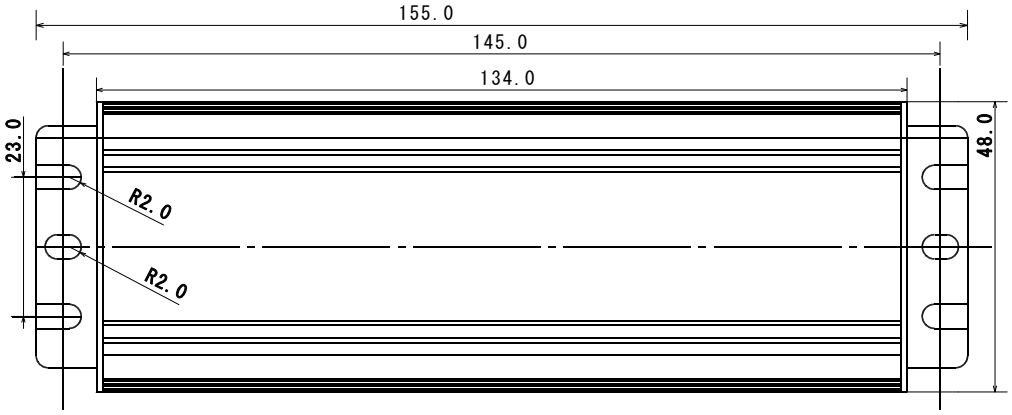


アルミテープ同士や配線材同士が接触しないように注意！

先端部分は配線剤の形が浮き出るまでしっかりと指で擦ってください。

配線箇所は力がかかると外れやすいのでＥＬ板と共に板などに絶縁テープ(電気の流れない)で固定してください。

寸法図



※寸法　単位　mm　ねじ止め穴は　Ｍ４ねじ　が適合します

使用上の注意

□当製品は出力端子よりＡＣ１００Ｖが出力されるため感電の恐れがあります。ＥＬ板への配線材の金属部分、ＥＬ板の切断面、ＥＬ板の電極部分(白い箇所)は電源ＯＮ中は絶対に触れないようにしてください。

□防水仕様ではありませんので、濡れる所や、結露が発生する所に設置しないでください。(屋外は不可)

□電源ＯＮ中は少し発熱します。ケース本体が放熱器になっていますが通気の良い所に設置し高温(40℃以上)にならないように注意してください。

□ＥＬ板本体から微かに音が聞こえることがありますが交流電流による駆動周期による振動によるもので故障ではありません。

お問い合わせについて

・本製品の規格以外の使い方や改造の仕方についてのご質問にはお答えできません。
・規格以外の使い方や改造による不動作、部品の破壊等の損害については一切補償致しません。
・ご質問は質問事項を明記の上「封書」「ＦＡＸ」「Ｅメール」でお願いいたします。
　お電話ではお答えできません。(内容によっては回答に時間のかかる場合があります。)

お問合わせ先　　［ＦＡＸ（０６）６６４４－４４４８］
　　［Ｅメール　wonderkit@keic.jp］

ワンダーキット　製品開発・販売元
共立電子産業株式会社　共立プロダクツ事業所
〒556-0005　大阪市浪速区日本橋５－８－２６
ＴＥＬ（０６）６６４４－４４４７（代）
ＦＡＸ（０６）６６４４－４４４８