

御中

発行日2017年 8月27日

文書番号 170827B

納入仕様書

納入先 品名 : _____

納入先 型番 : _____

弊社 品名 : PFC 搭載絶縁型 LED ドライバー

弊社 型番 : AQ-EJ80C11B18L43

弊社 型番 : AQ-EJ40C11B18L43

捺印欄

ボズシ工房

埼玉県川越市大字中福3-13

TEL:050-5898-7345/049-292-1885

FAX:049-292-1886

電氣的仕様 及び 外形使用

一般

動作温度	0°C ~ 70°C (基板雰囲気温度)
保存温度	-30°C ~ 85°C
用途	民生機器
外観	半田ボール, 半田ブリッジ, 未半田 なき事。

回路方式

- 一次側: 絶縁型・力率改善 AC-DC コンバーター
- 二次側: 電流帰還・昇圧型 DC-DC コンバーター・広範囲調光制御回路搭載

電氣的仕様

適用機種 1~7 桁目の番号	AQ-EJ40	AQ-EJ80	
一次側	定格電圧	AC100V~AC120V±10%	AC100V~AC120V±10%
	消費電力 負荷 LED VfΣ=180V	11W (10W typical)	20W (18W typical)
	突入電流	5A 以下	5A 以下
	力率	90%以上	90%以上
	効率	70%以上	75%以上
二次側	定格駆動電流 If	40mA +0, -10mA	80mA +0, -10mA
	順方向電圧 VfΣ	180V 以下@40mA 110V 以上@150uA	180V 以下@80mA 110V 以上@300uA
	調光範囲 0%~100%	0(75uA 以下)~35mA	0(150uA 以下)~75mA
	二次側開放電圧	200V±10%	200V±10%
	二次側短絡保護	2A ヒューズによる	2A ヒューズによる

接続端子

- 制御ポート: CN103 日圧 B2B-EH
 - 2pin: PLC b 接点
 - 1pin: PLC c 接点
- 電源入力端子: CN3 日圧 B2P3-VH
 - 1pin: N(接地側), 3pin: L(非接地側)
- LED 出力端子 : CN1 日圧 B4B4-EH
 - 1pin: LED カソード端子(a)
 - 2pin: LED アノード端子(b)
 - 3pin, 4pin: インターロック端子(c, d)

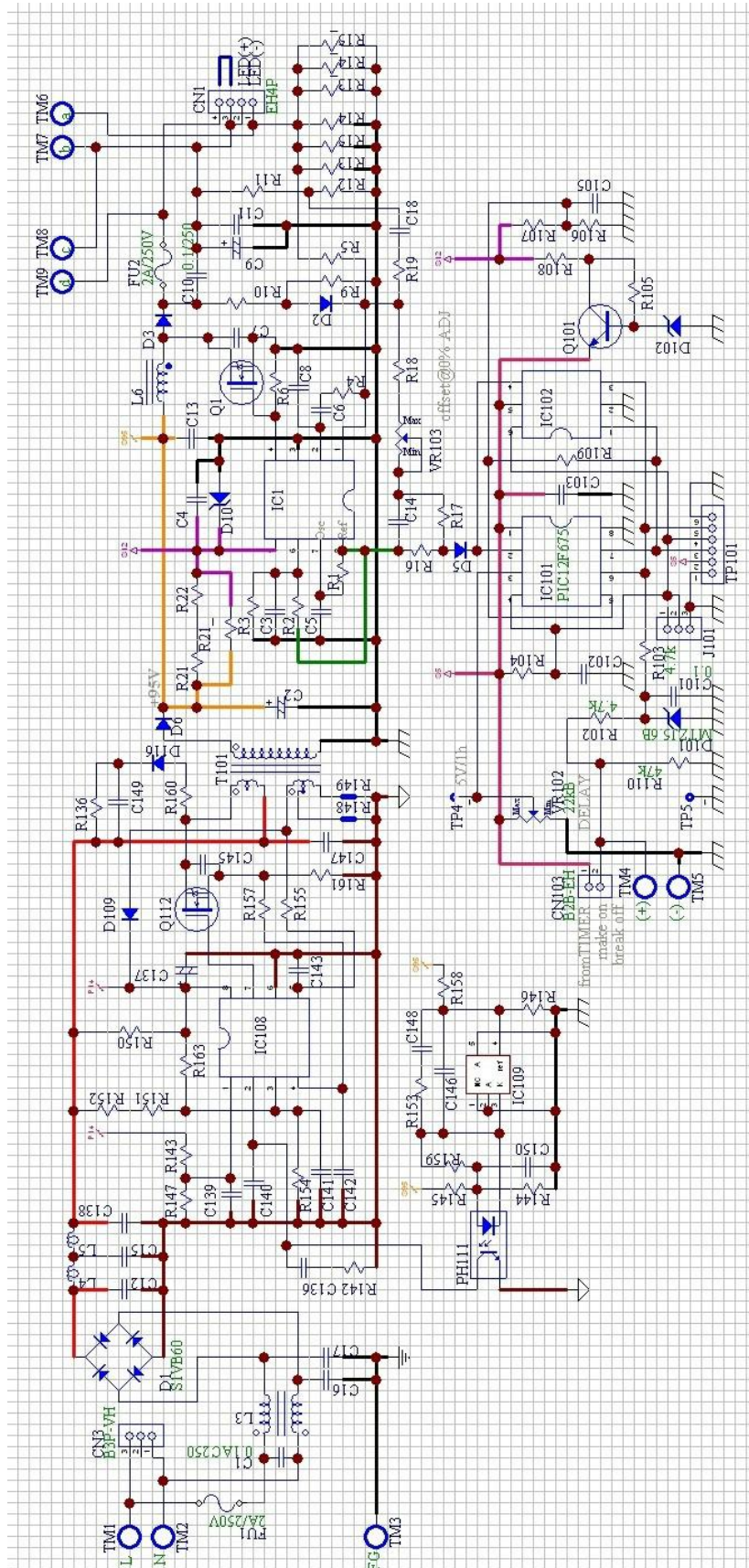
寸法

基板外形	45 × 162 mm (ミシン目バリ等を含まず)
基板最大外形	46 × 163 mm
部品面最大高さ	30 mm 以下
半田面最大高さ	4 mm 以下

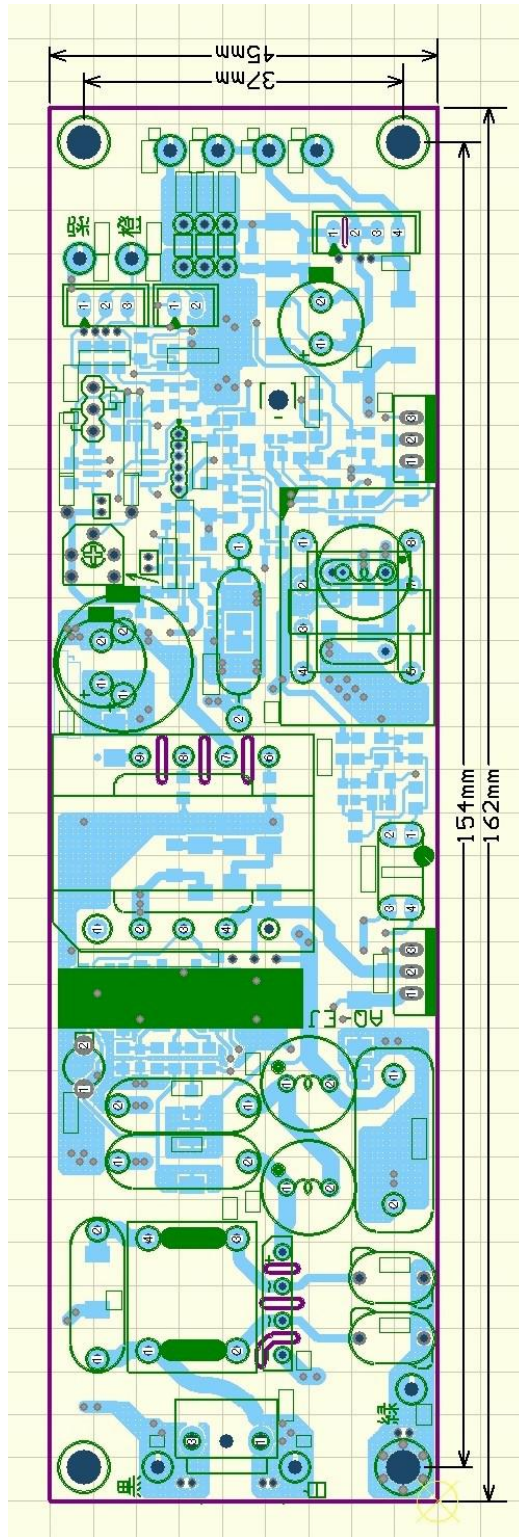
注意

- 昇圧型 DC-DC コンバーターは入力電圧(当機では 95V)以下の電圧を生成する事が出来ません。
- LED の総・順方向電圧 VfΣ がこれを下回る場合には L6, D3 を通して PFC の出力が直接 LED へ流れ込み過電流となりますのでご注意ください。

回路图

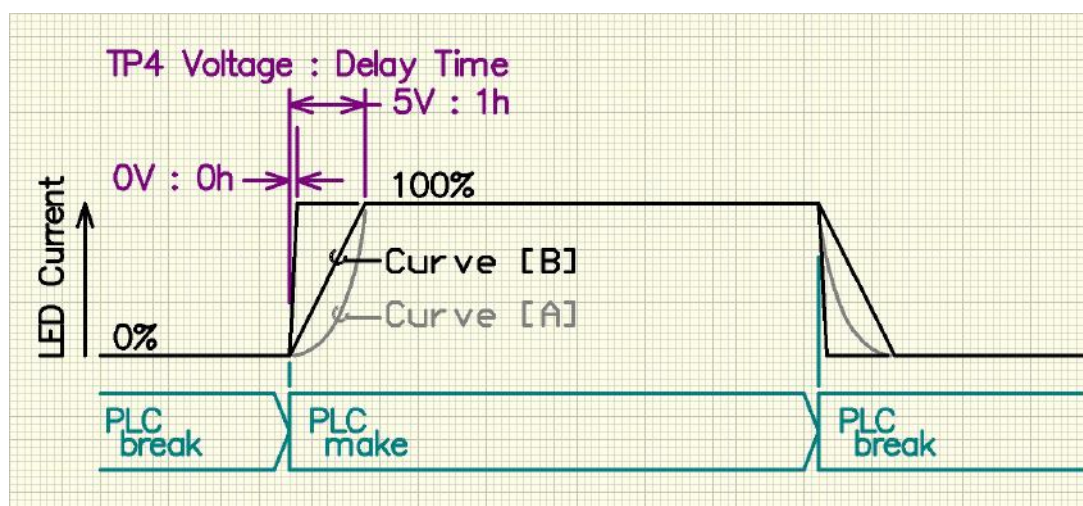
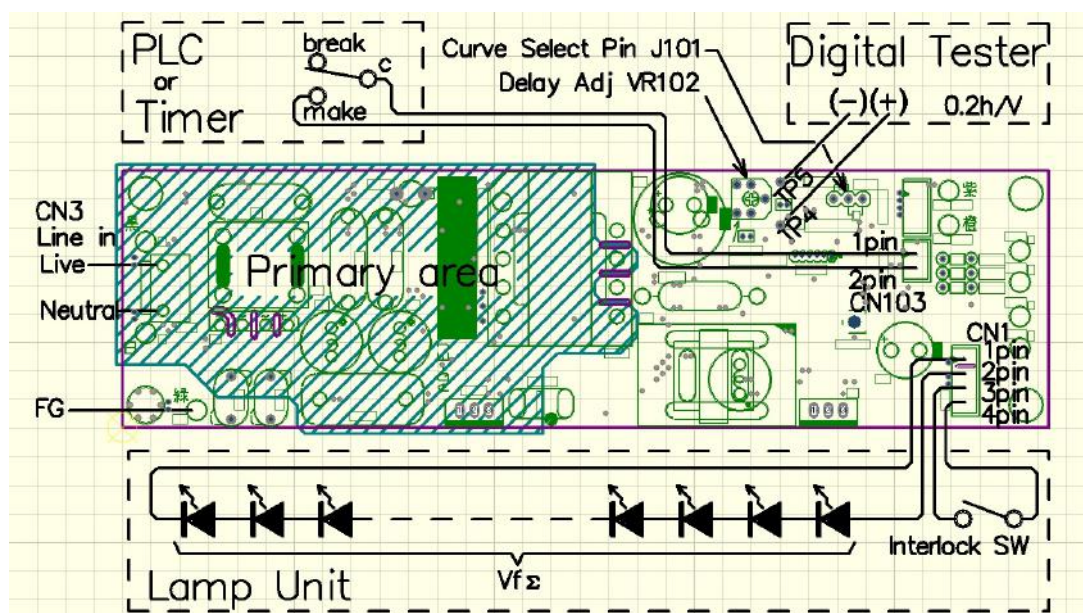


外形図



材質	両面 ガラスエポキシ
板厚	1.0 mm
銅箔厚	18 um

接続と機能の概略



タイマーによる自動調光制御

- 1) タイマーないし PLC(プログラマブル・ロジック・コントローラー)を CN103 に接続する事により LED を緩やかに点灯させ、緩やかに消灯させる事が出来ます。
- 2) 消灯 0%から 100%の明るさに達する時間を基板に搭載された半固定 VR の調整でティーチングする事が出来ます。
- 3) ティーチングは TP4 と TP5 にデジタルテスターを接続し VR102 でテスターに表示された電圧を見ながら行います。5V が約 1 時間に 0V が 5 秒に相当します。

LED 光源の接続

LED 光源ユニットの取り外しは電源を切ってから行う事が望ましいですが、インターロックピン CN1 の 3pin,4pin 間に蓋に連動したスイッチを設置する事により LED を保護する事が出来ます。

調光カーブ

時間対 LED 電流の変化を直性変化と対数(近似)変化に切り替える事が出来ます。ピンヘッダー J101 のショートピンが「A」側で近似対数カーブ、「B」側で直性変化となります。視覚的には「A」カーブの方が直線に感じます。