

御中

発行日2020年 4月14日

文書番号 200422Q

## 納入仕様書

納入先 品名 : \_\_\_\_\_

納入先 型番 : \_\_\_\_\_

弊社 品名 : 蛍光灯インバーター

弊社 型番 : A Q - F P 2 0 Y

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 外形仕様

### 一般

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 動作温度 | 0℃ ～ 70℃ (基板雰囲気温度)      |
| 保存温度 | -30℃ ～ 85℃              |
| 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。 |

### 定格

|       |                                    |                        |                        |
|-------|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 適用ランプ | 直管型蛍光灯<br>FL20S*<br>FLR20*<br>GL10 | サークル管型蛍光灯<br>FCL20*/18 | SS タイプ直管<br>FL20SS*/18 |
| 電源電圧  | AC100V ±10%                        |                        |                        |
| 電源周波数 | 50Hz または 60Hz                      |                        |                        |
| 発振周波数 | 43kHz ±10%                         |                        |                        |
| 入力電力  | 75W                                | 67W                    | 67W                    |
| 入力電流  | 1. 37A                             | 1. 22A                 | 1. 22A                 |
| 出力電力  | 20W×3                              | 18W×3                  | 18W×3                  |

### 接続端子

|          |                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 制御ポート    | : CN1およびCN2 日圧B4B-EH 1pin:NC,<br>2pin:Vcc(+5～+12), 3pin:X-PWM, 4pin:X-PrH<br>CN2とCN3は並列(ディジーチェーン)接続 |
| 電源入力端子   | : CN3 日圧B2P3-VH<br>1pin:N(接地側), 3pin:L(非接地側)                                                        |
| 蛍光管接続端子1 | : CN4,CN5,CN6,CN7日圧B5P-VH<br>1pin, 2pin:同極フラメント端子(a, b), 3pin:NC<br>4pin, 5pin:同極フラメント端子(c, d)      |
| 蛍光管接続端子2 | : CN5 日圧B5P-VH<br>1pin, 2pin:同極フラメント端子(e, f), 3pin:NC<br>4pin, 5pin:同極フラメント端子(g, h)                 |

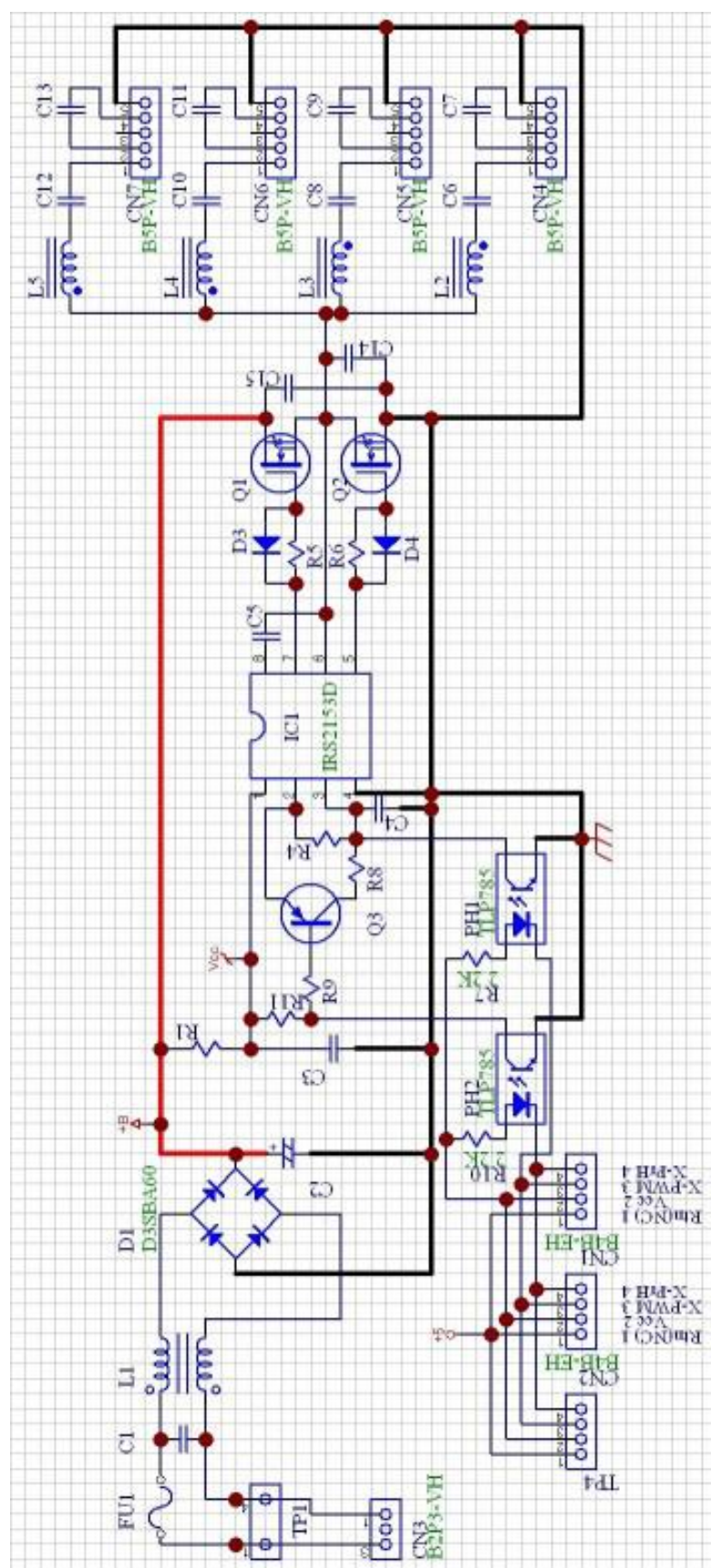
### 外部調光制御及び予熱制御仕様 (CN6 #1 #2間短絡, VR1右回し一杯にて)

|          |                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非予熱制御    | : X-PrH High(開放)                                                                                                                                                                          |
| 非調光制御    | : X-PWM High(開放)                                                                                                                                                                          |
| 点灯/消灯    | : X-PWM Lowで消灯/High(開放)で点灯                                                                                                                                                                |
| 予熱制御     | : 電源投入より1000mS程度X-PrHをLow。この後500mS程度X-PrHにHigh(開放)を与える。この間X-PWMはHighのこと。                                                                                                                  |
| 調光制御     | : 予熱制御終了後 X-PWM に制御パルスを与える。<br>All High(開放)で100%点灯すなわち調光深度0%<br>Low区間のDutyに比例し調光深度が深くなる。<br>Low区間のDutyを80%以上にはしてはならない。<br>Low区間のDutyを100%にして消灯させることは可能であるが,<br>再点灯させたい時には予熱制御ルーチンを経由すること。 |
| 調光パルスレート | : 200Hz～1kHz                                                                                                                                                                              |

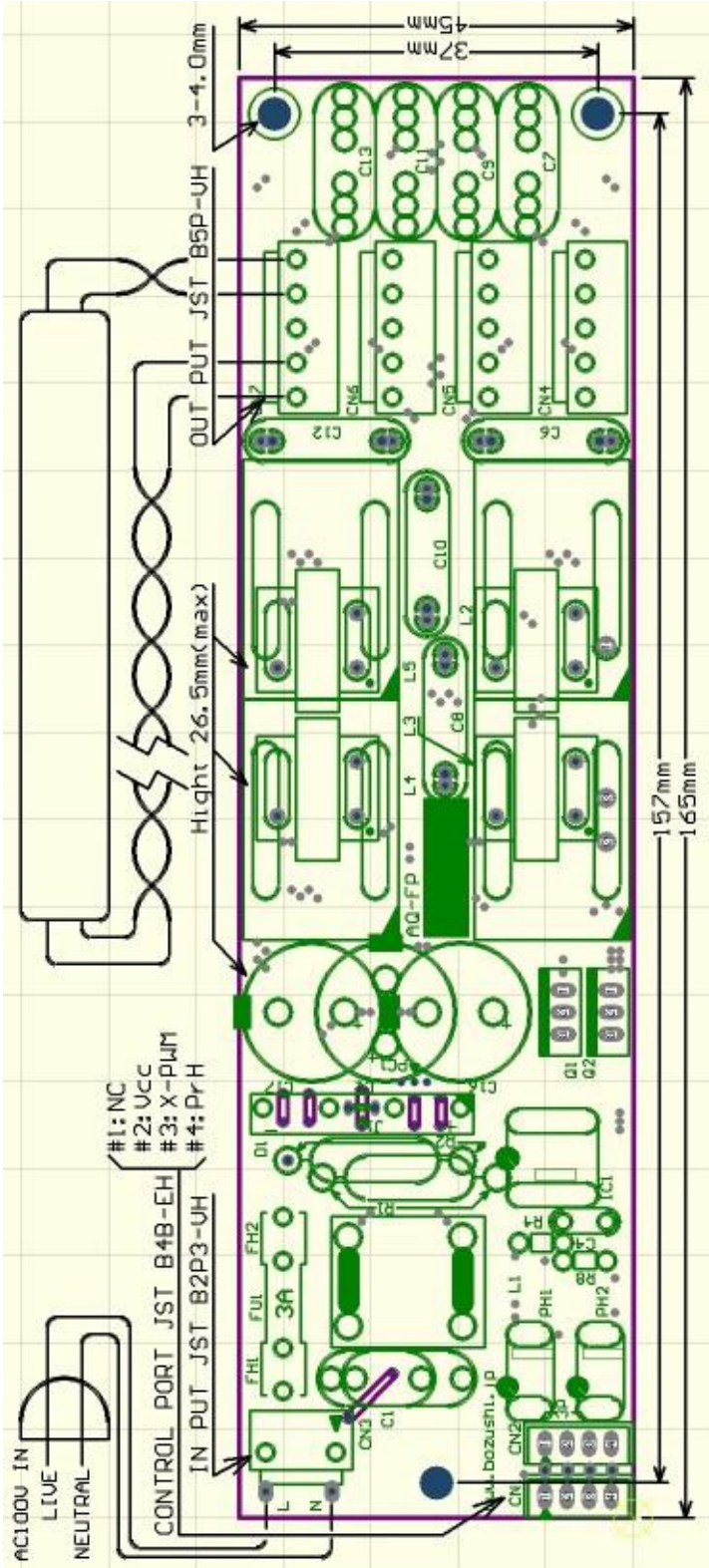
### 寸法

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 基板外形    | 45 × 165 mm (ミシン目バリ等を含まず) |
| 基板最大外形  | 46 × 167 mm               |
| 部品面最大高さ | 26. 5 mm 以下               |
| 半田面最大高さ | 4 mm 以下                   |

### 回路図



外形図 及び 接続概略



|     |            |
|-----|------------|
| 材質  | 両面 ガラスエポキシ |
| 板厚  | 1.6mm      |
| 銅箔厚 | 18um       |