発行日2020年 4月22日

御中

文書番号 200422E

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　：ＡＱ－ＦＰ０９ＱＴ

捺印欄

ボズシエ房

埼玉県川越市大字中福3－13

TEL:050－5898－7345／049－292－1885

FAX:049－292－1886

電気的仕様　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 該当無し	サークル管型蛍光灯 該当無し	ツイン型蛍光灯 FPL9*　FUL9* FML9*　FDL9*
電源電圧	AC100V　±10%（予熱機能：AC100V±5%）		
電源周波数	50Hz　または　60Hz		
発振周波数	54kHz　±10%		
入力電力			45W
入力電流			0．82A
出力電力			9W×4

接続端子

制御ポート　　：CN1およびCN2　日圧B4B－EH　1pin：NC，
2pin：Vcc（＋5～＋12），3pin：X－PWM，4pin：X－PrH
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
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
1pin，2pin：同極フラメント端子（a，b），3pin：NC
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
1pin，2pin：同極フラメント端子（e，f），3pin：NC
4pin，5pin：同極フラメント端子（g，h）

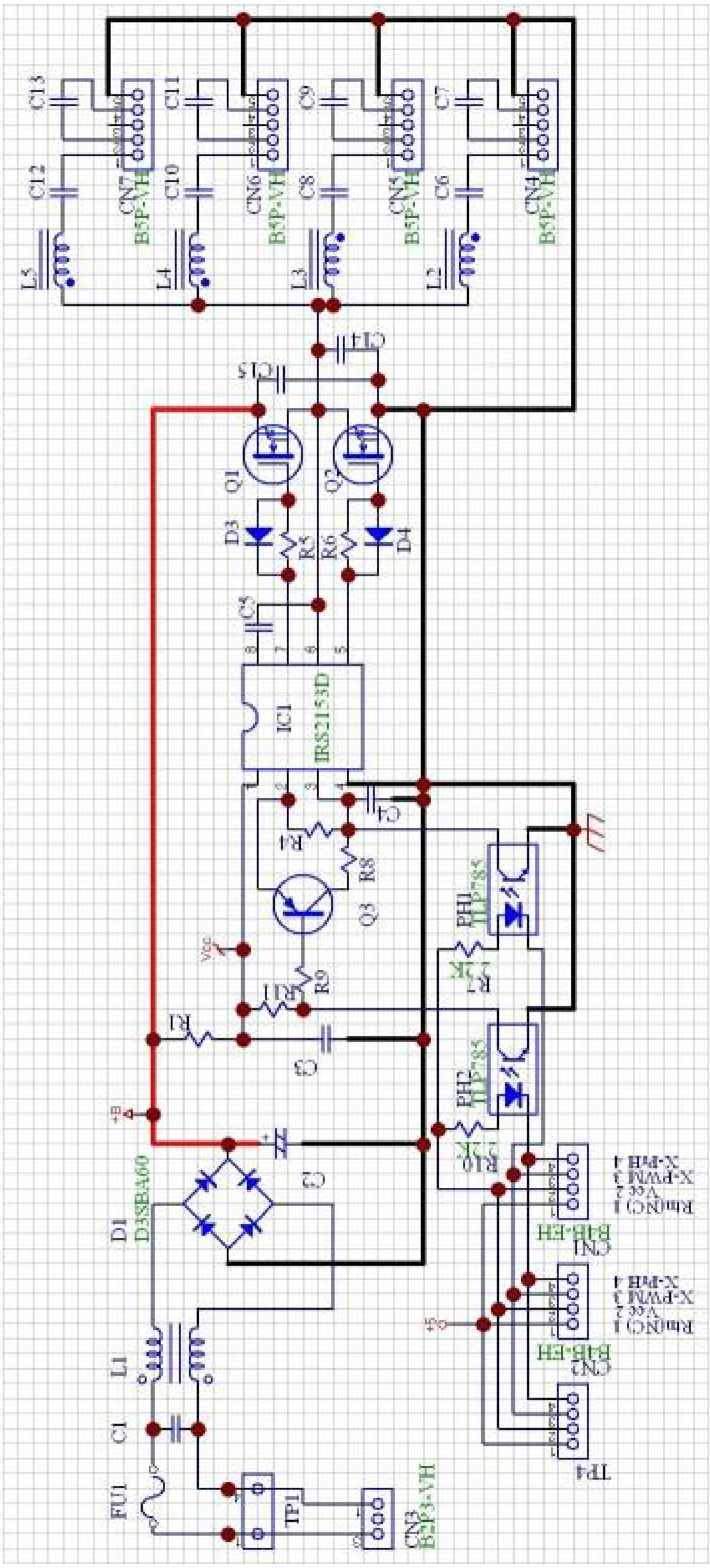
外部調光制御及び予熱制御仕様（CN6＃1＃2間短絡，VR1右回し一杯にて）

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。
All　High（開放）で100%点灯すなわち調光深度0%
Low区間のDutyに比例し調光深度が深くなる。
Low区間のDutyを80%以上にしてはならない。
Low区間のDutyを100%にして消灯させることは可能であるが，
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

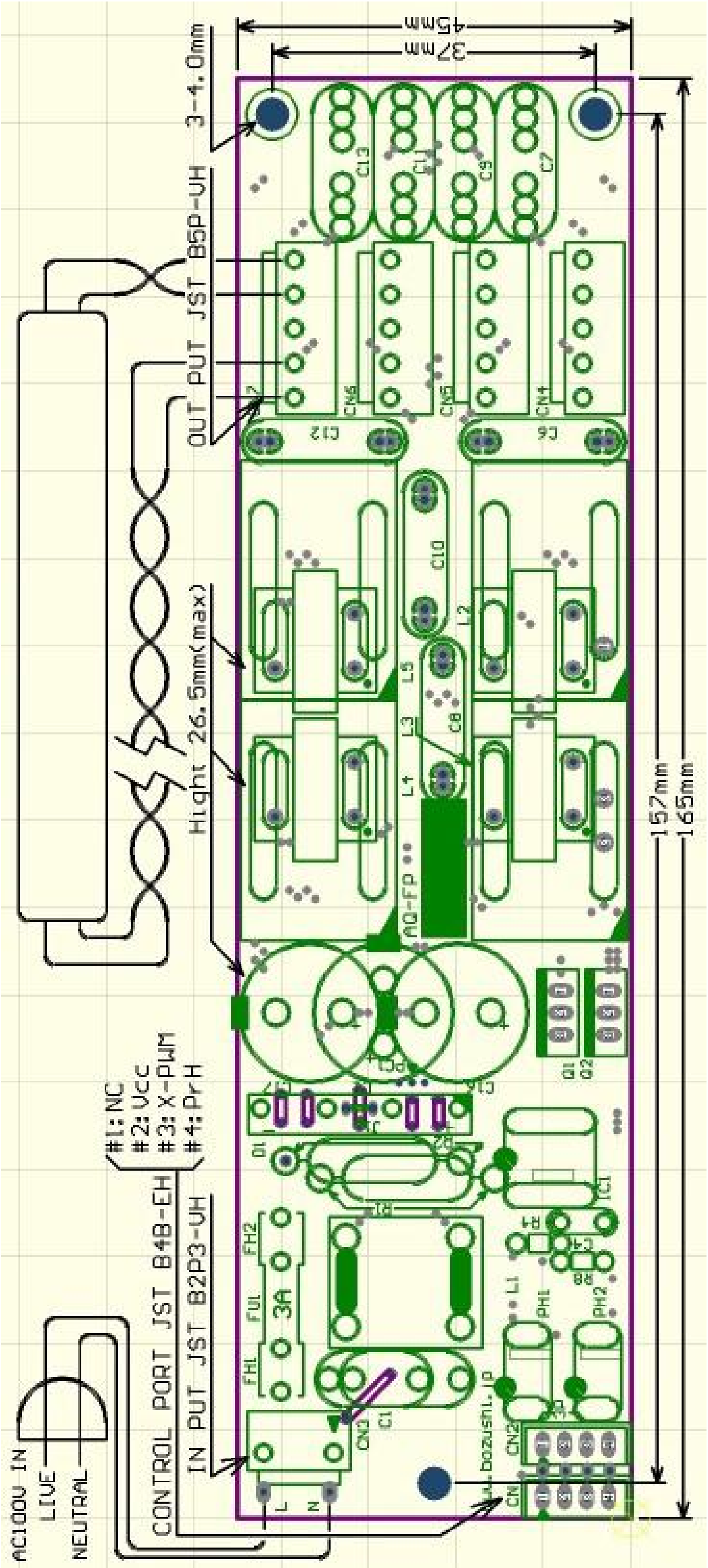
基板外形　　45　×　165　mm（ミシン目バリ等を含まず）
基板最大外形　　46　×　167　mm
部品面最大高さ　　26．5　mm　以下
半田面最大高さ　　4　mm　以下

回路図



IC1
IRS2153D
Q1
Q2
Q3
D1
D3SBA60
D3
D4
L1
L2
L3
L4
L5
FU1
TP1
TP4
CN1
CN2
CN3
CN4
CN5
CN6
CN7
B5P-VH
B4P-VH
B4B-EH
B2P3-VH
PH1
PH2
Vcc
+B

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