

ワイドレンジ入力
HV-BECボード 仕様

版	発行日	変更事項・参照先	担当 岩丸		(株)創起舎
		PRELIMINARY (暫定)		承認	名称: ワイドレンジ入力 HVBECボード 仕様書
				校図	
				設計	
					1/5

1. 概要と特徴

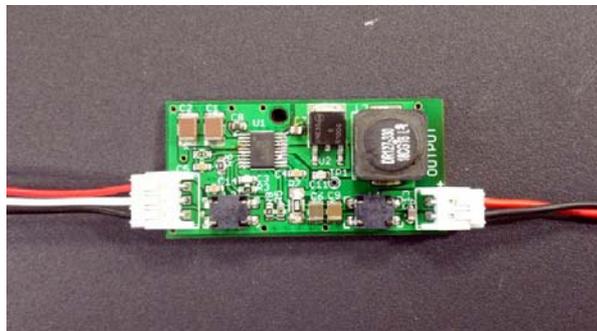
70Vまで入力可能な広い入力電圧範囲、低雑音なDC/DCコンバータ基板です。
出力電圧はカスタマイズ可能で5～12V範囲で調整可能(固定)。
入力及び出力部にコモンモードフィルタが挿入されていて極めて低雑音。

2. 電氣的仕他

動作入力電圧範囲	7V～70V	
最大印可電圧	75V未満	2A(放熱板未装着時)
出力電圧	5. 1V±3%	
最大出力電流	3A(放熱板要)	
出力リップル電圧	50mV以下	
効率	75%～90% (フィルターの電圧降下分も含む)	
動作温室度範囲	0～40°C / 35～85%	

4. 外観及び機械的仕様

4.1 寸法	50 × 25 × 10mm(H)
4.2 外観	下図による



5. 接続

コネクタ	ピン番号	用途	記事
入力 (CN2)	1	接地	日圧 EHコネクタ ハウジング EHR-3
	2	未接続	
	3	電源入力	
出力 (CN1)	1	電源出力	日圧 EHコネクタ ハウジング EHR-2
	2	接地	

6. 取扱上の注意事項

- ①入力電源の極性は絶対に間違えないこと(即破損します)。
- ②起動時には、瞬間的に大電流が流れ供給源電圧が極端に低下することがあります。供給源のインピーダンスが高いとスタートミスとなり、異常電流が流れ破損することがありますので、電流容量は充分大きなものを使用してください。
- ③40V以上の入力で2A以上の出力電流を必要とする場合は、アルミ板等の放熱板を取り付けてください。
放熱板の取付は別紙説明にあるとおり、基板裏面に放熱ゲルパッド(厚さ3mm以上)を貼付絶縁に注意して下さい)
- ④出力端子及び入力端子の短絡には充分注意してください。(基板破損の原因となります)
- ⑤環境仕様を外れる高温多湿の場所での使用には、購入者様自身で対策を施して使用して下さい。
(対策については別途有償にてご相談に応じます)

7. 関連図面

図面名称	図番	記事
基板仕様書	17-YU-HBEC-1149	本仕様書
回路図		社内管理図面
構成部品表		社内管理図面
基板仕様書		社内管理図面
検査仕様書		社内管理図面

8. 性能・試験データ及び各部の説明

性能詳細については、別紙4頁及び5頁参照

