

NCH8200HV 高電圧電源基板

Version 2.0

Nixie Clock Home

日本総代理店:株式会社Arcana製作所

Web: <https://ec.arcana-mfg.com>

<https://arcana-mfg.com>

E-mail:info@arcana-mfg.com

ご注意

- ◇ Attention この基板は高電圧電源回路です。感電の恐れがありますので、動作中に基板や部品に触れないようにしてください。
- ◇ Warning: 過負荷をかけないでください。入力、出力とも範囲内で使用してください。
- ◇ Warning: 湿気の多い場所や水分に触れる場所では使用しないでください。
- ◇ Warning: 基板は熱を発生しますので、放熱を考慮してご使用ください。

1. 特長

NCH8200HV高電圧電源モジュールは、高効率・低発熱の小型昇圧型DC-DCコンバータです。入力DC2.5~15V、出力170Vで動作し、ニキシー管やマジックアイなどに対応しています。特にリチウム電池やUSB電源に適しており、ピンピッチはユニバーサル基板やブレッドボードで使用できます。

2. 仕様

2-1.電氣的仕様

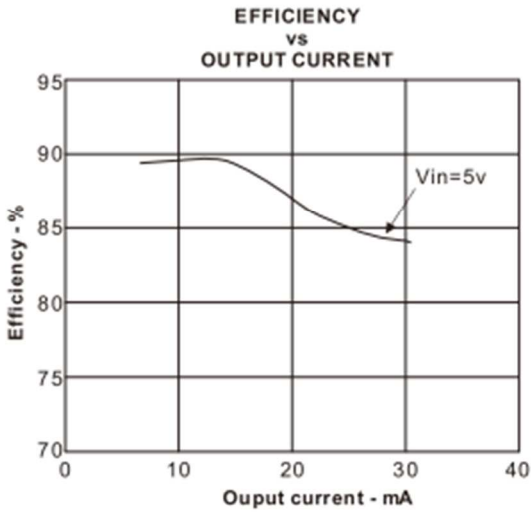
Specification	Symbol	Min	Typ	Max	Units
Input voltage	VIN	2.50	5.0 0	15.0 0	Volts
Output voltage (Io = 10mA)	VOUT	---	170	---	Volts
Output current (VIN = 2.7V VOUT = 170V)	IOUT	0	---	10	mAmps
Output current (VIN = 3.0V VOUT = 170V)		0	---	12	mAmps
Output current (VIN = 3.7V VOUT = 170V)		0	---	20	mAmps
Output current (VIN = 5.0V-15V VOUT = 170V)		0	---	30	mAmps
Shutdown current (VIN = 5V VOUT = 170V)	IOFF	---	8	---	mAmps
Operating frequency	Fsync	---	100	---	kHz
Efficiency (VIN = 2.5-15VDC, 50%-80% rated load)	Efficiency	---	86	89.6 5	%

Notes:

1. 入力の逆接続保護機能はありませんので、接続には十分ご注意ください。

2-2. 効率特性、接続方法

Efficiency curve (VIN = DC 5V)



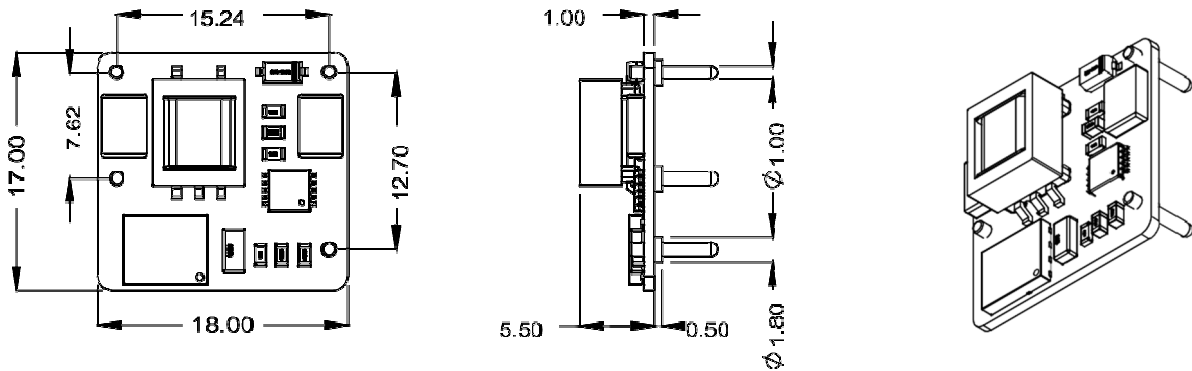
Typical connection



Note:

1. 本基板が電源から離れた場所にある場合 入力コンデンサの接続を推奨します。
2. 本基板は発熱をしますので、放熱を考慮しご使用ください。

2-3. モジュール寸法(単位:mm)



Note: Pinピッチは1.27mmピッチのユニバーサル基板やブレッドボードに挿すことができます。

ご質問がある場合は下記までお問い合わせください。

E-mail: info@arcana-mfg.com

Web: <https://ec.arcana-mfg.com> | <https://arcana-mfg.com/>

運営会社:株式会社Arcana製作所

弊社はNixie Clock Homeの日本総代理店です。