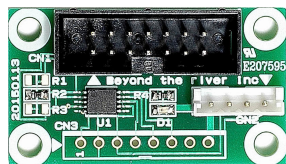


# BCRL78\_10Y17 ボードコンピュータ 取扱説明書

初版 2015. 2. 10

RoHS 指令準拠品

有限会社 ビーリバーエレクトロニクス



## ●CPU特徴 R5F10Y17ASP

電源電圧:	2~5.5V
最高動作周波数:	20MHz (オンチップオシレーター 20, 10, 5, 25, 1.25MHz, 15KHz)
ROM容量:	4KB Flash memory
RAM容量:	0.5KB
パワーオンリセット回路:	内蔵
ロウボルテージ検出回路:	内蔵
外部割込みピン:	8本
I/Oポート:	8本
8ビットタイマー:	2ch
16ビットタイマー:	2ch
ウォッチドッグタイマー:	1ch
PWM出力:	1ch
A/Dコンバータ:	10bit 4ch
CSI:	1ch
UART:	1ch
I2C:	1ch
SIR:	1ch

パッケージ:	10ピン ピンピッチ 0.65mm
動作温度:	-40~85°C

## ●CPUボード構成

**※本ボードの開発にはルネサスエレクトロニクス社製デバッカE1が必要です。**

電源:	2V~5.5V 単一 1.5mA(5V/20MHz時 TYPE)。 E1デバッカを使用して動作させるとE1から3.3Vまたは5Vの電源を供給できます。 デバック時など200mA以内の総電流であれば他に用意する必要はありません。
デバックコネクタ:	E1用デバックコネクタ実装済み。
基板サイズ:	39×22×15(H)mm
RoHS指令:	基板、部品、半田付け全ての工程でRoHS指令準拠仕様。

## ●ピン配置

E1デバック用コネクタ

【CN1】 2.54mmピッチ 2列×7=14ピン ピンヘッダ実装済み

1	NC (ノーコネクション)	2	GND
3	NC	4	NC
5	TOOL0	6	R3経由VCCへ (回路図参照)
7	NC	8	+5V (+3.3V)
9	NC	10	_RES
11	NC	12	GND
13	_RES	14	GND

【CN2】 SIOポート 弊社のUSB-SIO変換機を付けてUSBとして使用することが出来ます。

ピンヘッダ B4B-EH (LF) (SN) メーカー JST 実装済み  
ハウジング EHR-4 ピン BEH-001T-P0.6 メーカー JST

1	P00 (TXD0)
2	P01 (RXD0)
3	+5V (+3.3V)
4	GND

【CN3】 IOポート 2.5mmピッチ 8ピン

ピンヘッダ例 B8B-EH (LF) (SN) メーカー JST 未実装  
ハウジング例 EHR-8 ピン BEH-001T-P0.6 メーカー JST

1	P137 (入力専用)
2	P00
3	P01
4	P02
5	P03
6	P04
7	+5V (+3.3V)
8	GND

## ●使用上のご注意

1) 環境の悪いところ (ノイズ、油、ほこり、塵、結露、-40~85℃以外の環境) での使用はお止め下さい。

## ●お問い合わせ

BCRL78\_10Y17 CPUボード についてのお問い合わせは以下にお願い致します。

会社名	ホームページ (メールアドレス)	住所	他
有限会社ビーリバーエレクトロニクス	<a href="http://beriver.co.jp/">http://beriver.co.jp/</a> メール info@beriver.co.jp	〒350-1213 埼玉県日高市高萩1141-1	ハードウェア設計、製造元

## ■BCRL78\_10Y17 外形寸法図

