



ルネサステクノロジ社製マイコン R5F211A4SP 搭載

この度はLED-ON マイコンシリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に、本説明書を必ずお読みいただき、注意事項を厳守の上、仕様の範囲内でご使用下さい。

1. 製品特長

ルネサステクノロジ社製R5F211A4を使用
 主用マイコンピンは全てコネクタに引き出しております
 レギュレータ搭載で、電源電圧調整不要
 (推奨電圧範囲内でご使用ください)
 ルネサステクノロジ社製オンチップデバッカE8a接続端子搭載
 基板単体で動作します(電源のみ必要)
 弊社LEDモジュール基板制御等に御使用頂けます(PWM調光等)
 実験・評価・組み込み等に最適です

2. 製品概要

LED-ONBoard001は、ルネサステクノロジ社製1チップマイクロコントローラ R5F211A4を実装した汎用マイコン基板モジュールです。
 非常にコンパクトな基板サイズ(30mm×30mm)で、CPUのピンは全てコネクタに引き出しております。
 ルネサステクノロジ社製オンチップデバッカE8aに直切接続できますので、すぐに開発をスタートできます。
 各種試作、小ロット製品への組み込みなどに御使用頂けます。

3. 仕様

パターン		CEM3
		2層パターン
基板サイズ	縦×横	30×30(mm)
	厚み	t=1.6(mm)
取り付け穴		24mm×24mm φ3.5×4
推奨電源電圧		+7V ~ 12V(MAX 20V)

4. 注意事項

定格を超える使用はしないようにしてください。
 使用状況により発熱する場合があります。

5. 回路図

詳細な回路図は次のリンク先をご参照ください

<http://led-on.jp/LED-ON Board001 circuit diagram.pdf>

6. マイコンコネクタピン配置

CN1 E8a接続コネクタ

ピン番号	信号名
1	NC
2	GND
3	NC
4	GND
5	NC
6	GND
7	MODE
8	+5V
9	NC
10	GND
11	NC
12	GND
13	RESET
14	GND

CN2 外部I/Fコネクタ

ピン番号	信号名
1	P3_5/SSCK/SCL/CMP1-2
2	P3_7/CNTR0/SSO/TXD1
3	P4_5/INT0/RXD1
4	P1_7/CNTR00/INT10
5	P1_6/CLK0/SSI01
6	P1_5/RXD0/CNTR01/INT11
7	P1_4/TXD0
8	P1_3/KI3/AN11/TZOUT
9	P1_2/KI2/AN10/CMP0_2
10	P4_2/VREF
11	P1_1/KI1/AN9/CMP0_1
12	P1_0/KI0/AN8/CMP0_0
13	P3_3/TCIN/INT3/SSI00/CMP1_0
14	P3_4/SCS/SDA/CMP1_1

CN3 電源コネクタ

ピン番号	信号名
1	+7V ~ +12V
2	GND

詳細は次のメーカーサイトをご参照ください

http://documentation.renesas.com/jpn/products/mpumcu/rji03b0148_r8c1a1bds.pdf