

RL78 ファミリ RTK7RLG240P00000BJ RL78/G24 DC/DC LED Control Evaluation Board ご使用上の注意事項

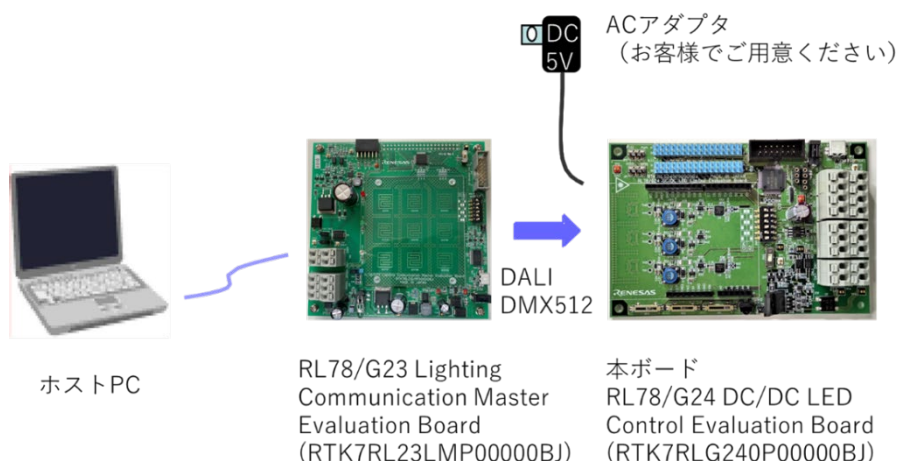
1. 概要

本ボードはRL78/G24 マイクロコントローラによるLED/DCDC制御および通信を評価するためのボードです。

お客様でご用意頂く外部電源（所定のAC アダプタ）から供給されるDC 電圧（5V）により動作させることが可能です。

当社が提供する「RL78/G23照明通信マスタ評価ボード（RTK7RL23LMP00000B）」を用い、PC 上のGUIの操作によりDALI-2通信、DMX512 通信もしくは赤外線通信による制御を行うことが可能です。

図 1-1 ボード接続



※お客様でご用意いただくもの ACアダプタ・USBケーブル
下記のUSBケーブルおよびAC アダプタをご用意ください。

USBケーブル

- ・MINI-Bタイプでデータ通信が可能なもの

ACアダプタ

- ・出力電圧：DC5V
- ・出力電流：2A 以上
- ・コネクタ：EIAJ2 タイプ（プラグ寸法 外形寸法4.0mm、内径寸法1.7mm）



- ・回路方式：スイッチングレギュレート方式で過電流保護回路が入っているもの

古いAC アダプタでは、トランス、ダイオード、コンデンサだけで構成され、定格負荷条件のみ公称電圧が保証されるタイプの製品があります。このようなAC アダプタでは、無負荷時に公称電圧の2 倍程度の電圧が印加される場合がありますので、使用しないでください。



警告



ACアダプタは、出力電圧/出力電流だけでなく、PSEなどの安全規格に適合しているものを使用してください。適合しないものを使用すると、故障、発煙、火災、感電の原因になります。

2. ボード外観

図 2-1 ボード外観(表)

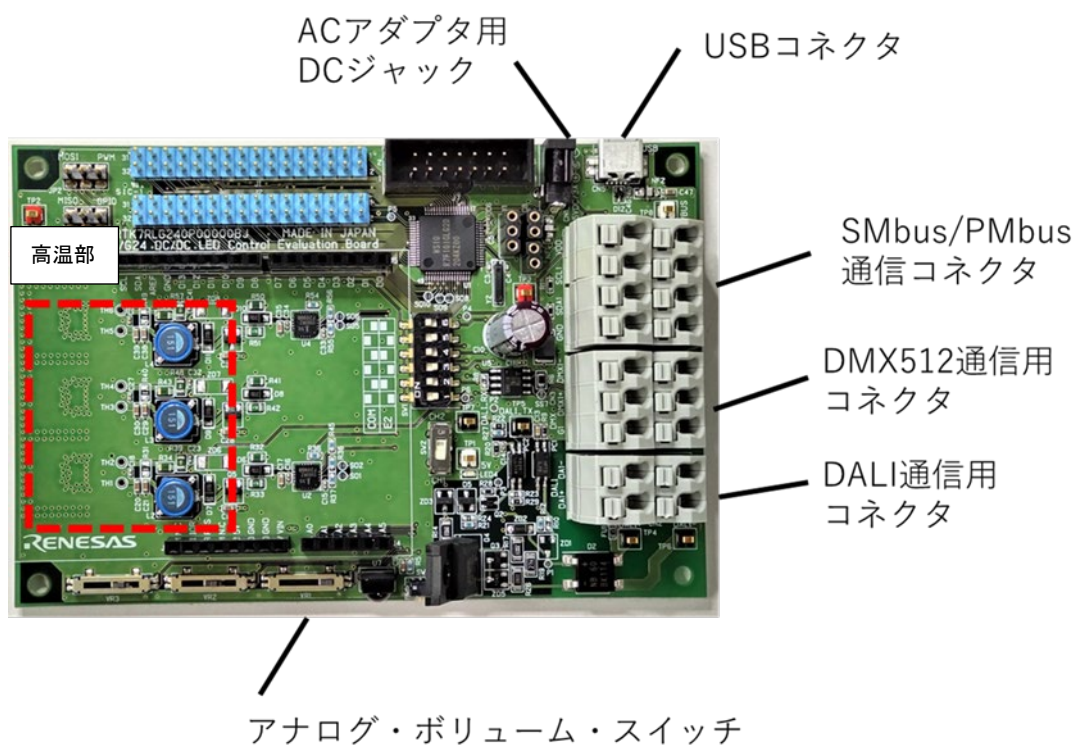
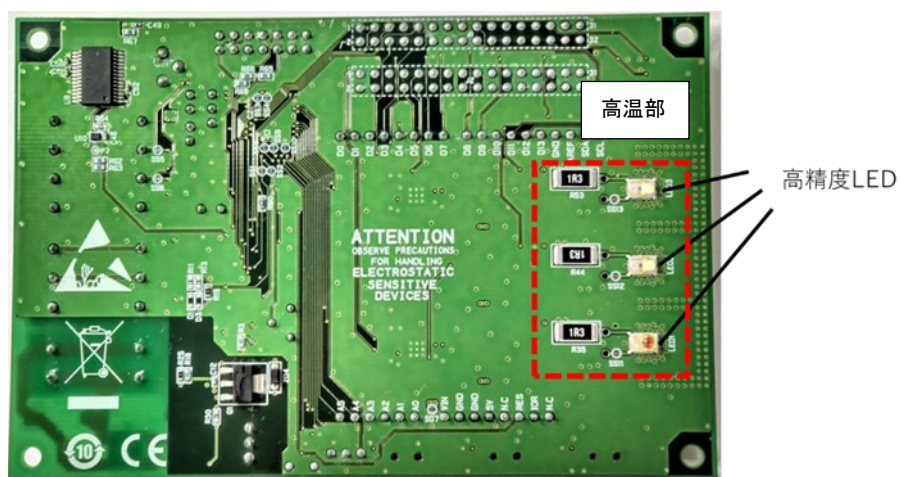


図 2-2 ボード外観(裏)



 警告	
	長時間LEDを点灯状態にすると、本製品が高温になることがあります。 特に写真の中で点線口で囲まれた領域が高温となりますので、高温やけどにご注意ください。
	使用する時はLED装着面を下（裏）側にし、本製品に搭載されている超高輝度LEDを直視しないでください。 視力低下などの原因になります。
	指定されたACアダプタを使用してください。 指定と異なるACアダプタを使用すると、故障、発煙、火災、感電の原因になります。

 注意	
	本製品裏面に装着されているLEDのレンズ部分には直接触れないでください。 内部配線が損傷することによって故障の原因となる場合があります。

本ボードの使用方法などについては、下記URLからユーザーズ・マニュアルをダウンロードしてください。

URL : https://www.renesas.com/rl78g24_dcdc_led_control_evaluation_board/