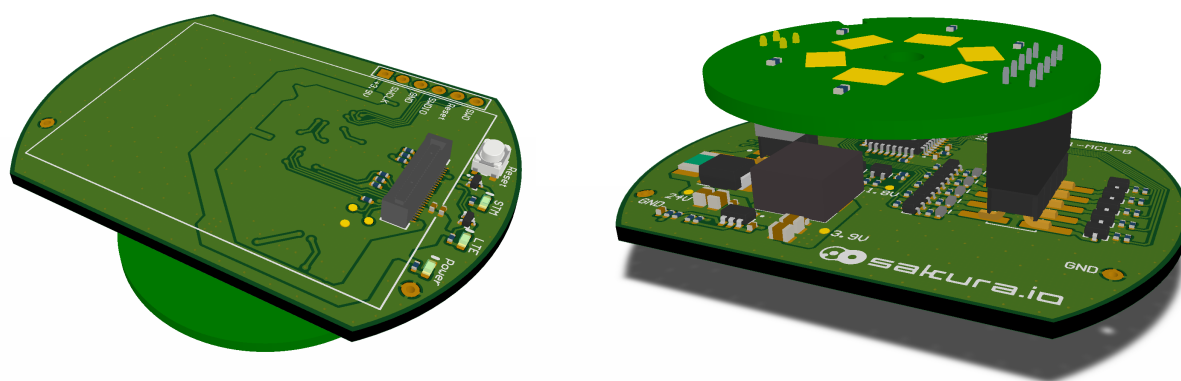


# 積層信号灯制御基板 取扱説明書

パトライト社製 LED 薄型小型積層信号灯 Φ50 LES-A シリーズ 対応

パトライト社製 LED 中型積層信号灯 Φ60 LME シリーズ 対応

---



## 概要

パトライト社製 LES-A、LME シリーズの積層信号灯に取り付けることで、STM32 マイコンから信号灯の点灯状態の取得、あるいは、点灯状態を制御することができます。

別売りのさくらインターネット社製 sakura.io 通信モジュール (SCM-LTE-01) と組み合わせることにより、LTE 回線を利用した遠隔地からの制御も可能です。

STM32F303K8T6 搭載。SWD は Nucleo 互換のピンアサイン。

## 注意

積層信号灯、および、sakura.io 通信モジュールは別売りです。

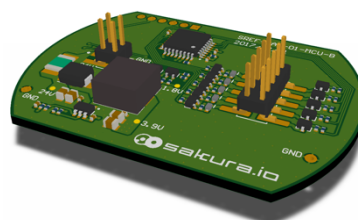
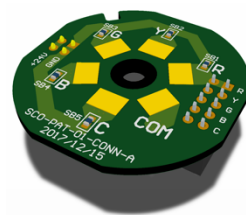
積層信号灯に電源の極性はありますが、本基板はコモンプラスです。必ず黒い線に DC24V の電源を接続してください。

本基板は 5 色の信号線のうち 1 色を GND として利用します。

取り付けの際、標準のネジでは長さが不足する場合があります。

# 取り付け

1. GND を供給する信号線に対応する接点基板のジャンパをハンダでショートさせる。  
(例: 白色の信号線を GND として使う場合には SB5 をショート)
2. 積層信号灯のネジを外し、キャップを取り外す。
3. LES-A シリーズの場合、基板の小さい方の切り欠きが揃うように接点基板を重ね、ネジ止めする。それ以外の場合には端子の名前が一致するように注意深く重ねる。
4. 接点基板の上に制御基板を乗せる。



## ピンアサイン

色	入力	出力
赤	PA0	PA12
黄	PA1	PA8
緑	PA2	PA7
青	PA3	PA6
白	PA4	PA5

## 参考資料

ソフトウェア <https://github.com/chibiegg/c93-patlite-sample>

回路図等 <https://github.com/chibiegg/c93-patlite>

企画 @chibiegg @misodengaku @\_notchi、設計・製造 @yuna\_digick

発行元: 積層信号灯友の会 連絡先: [chibiegg@chibiegg.net](mailto:chibiegg@chibiegg.net)

発行日: 2017/12/31 印刷所: キンコーズ西新宿店