

# 表示灯



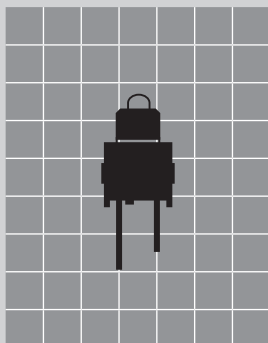
## A **サーキットボーイ**<sup>®</sup> シリーズ

特長・発光素子仕様 820  
バリエーション・形名体系 821

A-01形 822  
A-02形 822

付属品・取扱い説明 823

原寸大



# A

## 特長・発光素子仕様

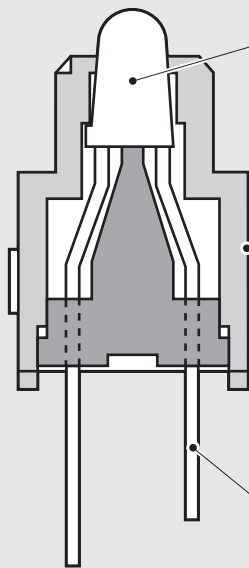
### 丸洗い洗浄が可能

#### 優れたデザイン性

この表示灯は、Aシリーズのトグル・押ボタン・パドルロック・スライドスイッチと同デザイン・同取付け寸法です。セットでご使用になることにより、パネルデザインを一層高めることができます。

#### 丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。尚、洗浄中に各部に力を加えることはしないでください。



#### 2種類の照光部形状

照光部形状は

- ・A-01形 (φ3のLED)
- ・A-02形 (φ5のLED)

の2種類あり、それぞれ緑・赤・黄の3色を用意しています。

#### パネル表面取付け可能

弊社独自のマウンタ(AT-530)を使用することにより、パネル表面へのワンタッチ取付けが可能です。(A-01Pのみ)

#### 豊富な端子部形状

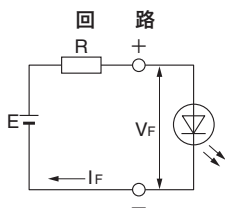
端子部形状は、PC端子形、ブラケットマウント形、PC-H端子形、PC-V端子形と豊富なバリエーションです。(A-02形はPC端子形のみです)

#### 豊富なシリーズ構成

Aシリーズは表示灯、トグル・押ボタン・パドルロック・スライドスイッチで構成されています。

#### LED回路の制限抵抗について

LED回路の制限抵抗「R」の計算は、各LED仕様の順電圧  $V_F$ 、推奨動作電流  $I_F$  を以下の式に代入し算出してください。



$$R = \frac{E - V_F}{I_F (\text{推奨値})}$$

$E$  = 電源電圧  
 $V_F$  = 順電圧  
 $I_F$  = 推奨動作電流  
 $R$  = 制限抵抗

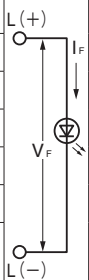
抵抗Rのワット数は、使用周囲温度など安全率を考慮し、2~3倍としてください。

#### LED仕様

周囲温度  $T_a = 25^\circ\text{C}$

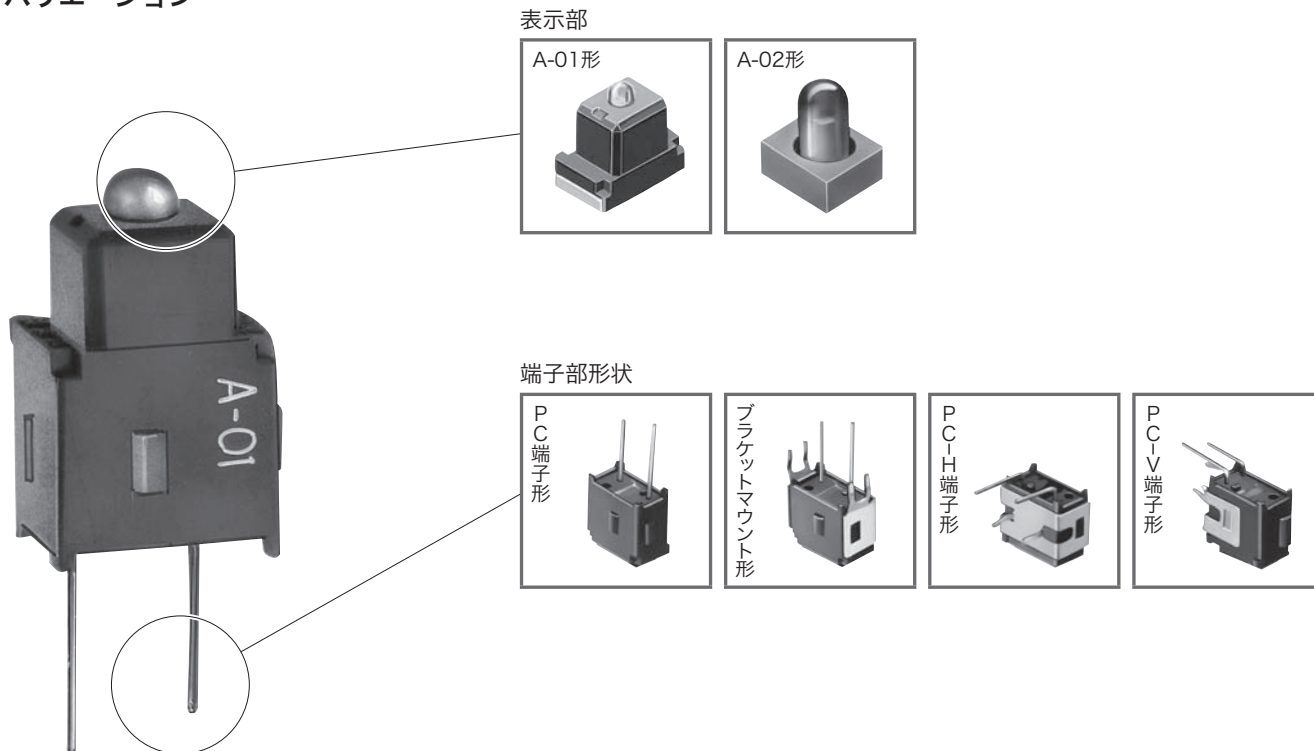
| LEDの色                               | A-01用    |          |          | A-02用    |          |          | 単位   |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
|                                     | 緑(M)     | 赤(R)     | 黄(Y)     | 緑(M)     | 赤(R)     | 黄(Y)     |      |
| 最大動作電流 $I_{FM}$                     | 50       | 50       | 50       | 30       | 25       | 30       | mA   |
| 推奨動作電流 $I_F$                        | 30       | 30       | 30       | 20       | 20       | 20       | mA   |
| 順電圧 $V_F$<br>(標準値)                  | 2.1      | 1.7      | 2.2      | 2.2      | 2.1      | 2.1      | V    |
|                                     | $I_F=30$ | $I_F=30$ | $I_F=30$ | $I_F=20$ | $I_F=20$ | $I_F=20$ | mA   |
| 最大逆電圧 $V_{RM}$                      | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | V    |
| 使用温度25℃以上の<br>場合の電流低減率 $\Delta I_F$ | 0.67     | 0.67     | 0.67     | 0.40     | 0.33     | 0.40     | mA/℃ |
| 使用温度範囲                              | -30~+85  |          |          |          |          |          | ℃    |

▶ はんだ耐熱性    はんだ槽をご使用の場合  
温度270℃以下 5秒以内

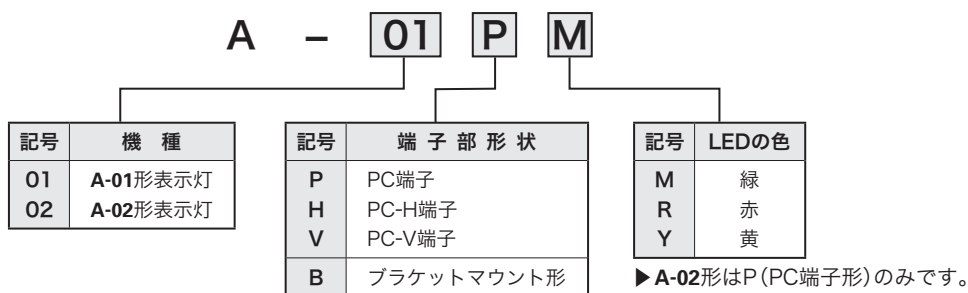


## バリエーション・形名体系

### バリエーション

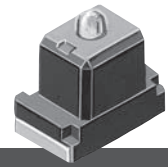


### 形名体系



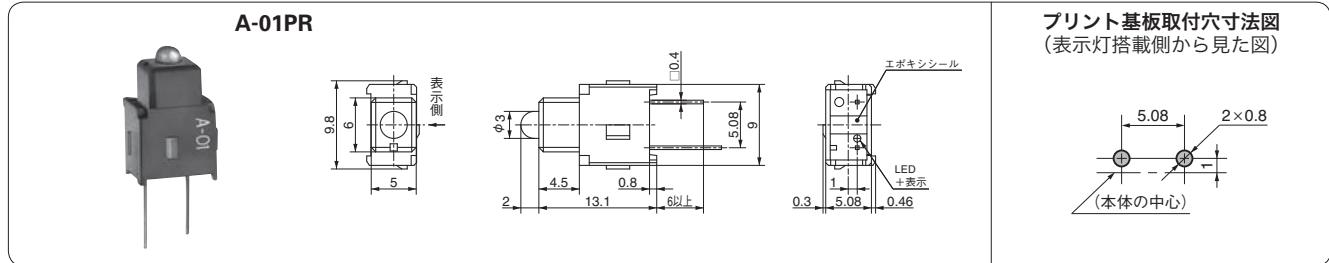
| LEDの色  | A-01タイプ 形名    |               |               |               | A-02タイプ 形名    |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        | PC端子形         | ブラケットマウント形    | PC-H端子形       | PC-V端子形       | PC端子形         |
| LEDは緑色 | <b>A-01PM</b> | <b>A-01BM</b> | <b>A-01HM</b> | <b>A-01VM</b> | <b>A-02PM</b> |
| LEDは赤色 | <b>A-01PR</b> | <b>A-01BR</b> | <b>A-01HR</b> | <b>A-01VR</b> | <b>A-02PR</b> |
| LEDは黄色 | <b>A-01PY</b> | <b>A-01BY</b> | <b>A-01HY</b> | <b>A-01VY</b> | <b>A-02PY</b> |

# A

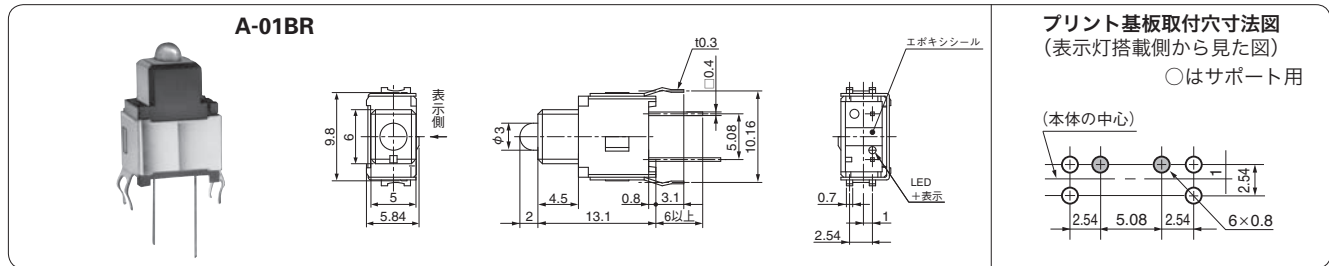


## ● 表示灯

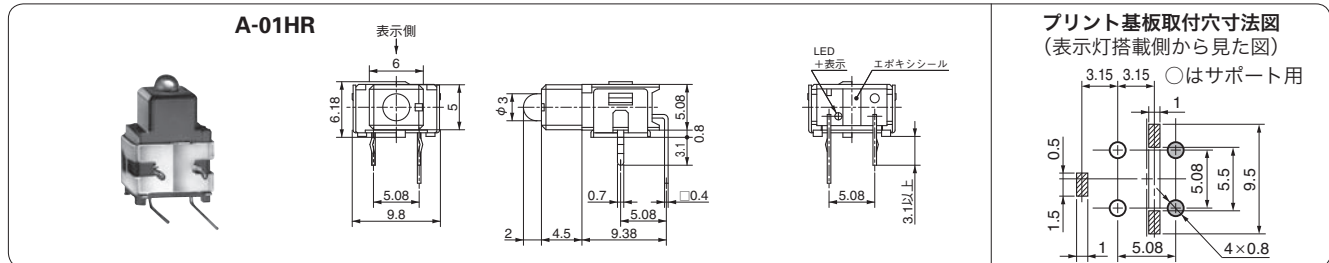
### A-01P形表示灯



### A-01B形表示灯

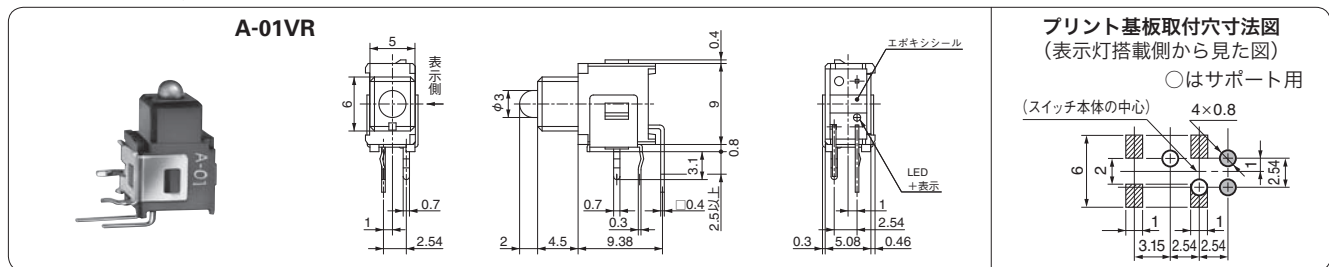


### A-01H形表示灯



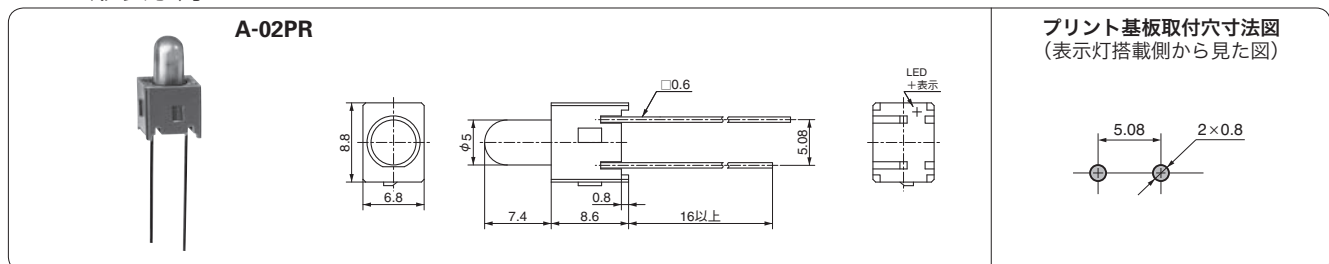
▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

### A-01V形表示灯



▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

### A-02P形表示灯



## ● 付属品・取扱い説明

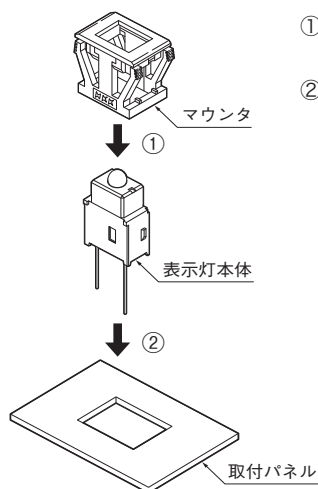
### 付属品

| マウンタ (別売り) |        |
|------------|--------|
| AT-530     | AT-531 |
|            |        |

### 適用機種

A-01形 PC端子形

### 取付け方法



|         |                                   |  |
|---------|-----------------------------------|--|
| マウンタ装着例 | <p><b>AT-530 (A-01PR 装着例)</b></p> | <p>取付パネル寸法図</p> <p>取付パネル有効板厚は1.2mm～2mm</p> |
|         | <p><b>AT-531 (A-01PR 装着例)</b></p> | <p>取付パネル寸法図</p> <p>取付パネル有効板厚は1.2mm～2mm</p> |

A  
表示灯

### 取扱い説明

#### 丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。