

# EA940DH-451~-453 ロッカースイッチ(照光式)



-451 (緑)  
-452 (赤)  
-453 (黄)

## ■仕様

- 回路: 単極単投
- 機能動作: ON-OFF
- 電流容量: 10A125V AC、10A250V AC
- 接触抵抗: 10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
- 絶縁抵抗: DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧: AC2.0kV(端子・端子間) 1分間以上  
AC4.0kV(端子・アース間) 1分間以上
- 機械的開閉耐久性: 30,000回以上
- 電氣的開閉耐久性: 10,000回以上
- ボタン倒れ角度: 30°
- 重量: -451 4g、-452、-453 3.8g
- 端子部形状: はんだ端子(タブ端子#187としても使用可能)
- 使用温度範囲: -25~+50°C(照光式の場合)
- はんだ耐熱性: はんだごてをご使用の場合温度350°C以下 3秒以内

## ■用途

○無線応用装置、電子計測器、オートメーション機器  
通信機器、事務用機器、民生用電子機器等

### ○簡易防塵構造

操作部とケース部間にカバーを付加し、塵埃が侵入しにくい構造とし、接触信頼性を向上させています。

### 小形で10A定格の大容量

### ○軽快な切換え動作

軽い切換え感触で、確実な切換えと軽快な操作感が得られます。

### ○高容量(10A定格)

小形でありながら、10A定格の高容量を実現しました。

### ○省スペース化に貢献

コンパクトサイズ(15×21mm)なので、省スペース化に貢献します。

### ○絶縁性の向上

接点間距離3mm以上とし、絶縁性、耐圧性を高めています。

### ○豊富なカラーバリエーション

操作部が黒、赤、白の3色と本体が黒、白の2色を取り揃えています。

### ○フラックスの浸入をシャットアウト

端子部はインサート成形により、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。

### ○タブ#187兼用端子

端子は、はんだ端子とタブ端子(#187)の兼用端子となっています。タブ端子としてご使用の際は、JISC2809適合の平形接続端子(適用タブの板厚0.5mm用のリセプタクル)をご使用ください。

LED仕様				周囲温度 Ta=25°C
LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位
最大動作電流 I <sub>FM</sub>	30	30	20	mA
推奨電流 I <sub>F</sub>	10	10	10	mA
順電圧 V <sub>F</sub> (標準値)	2.1	1.8	2.0	V
	(I <sub>F</sub> =10)	(I <sub>F</sub> =10)	(I <sub>F</sub> =10)	mA
最大逆電圧 V <sub>RM</sub>	5	5	5	V
使用温度25°C以上の場合の電流低減率 ΔI <sub>F</sub>	使用温度範囲内において電流低減はありません			mA/°C
使用温度範囲	-25~+50			°C

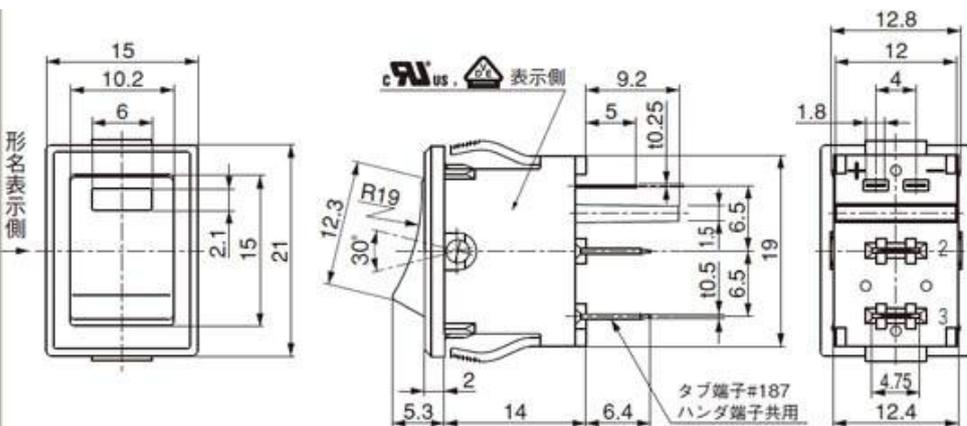
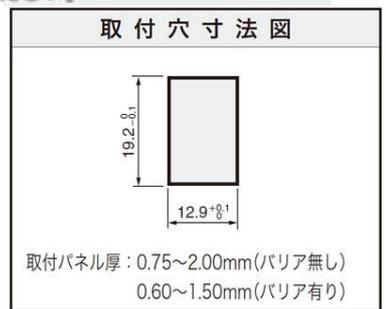
### LED回路の制限抵抗について

LED回路の制限抵抗「R」の計算は、各LED仕様の順電圧V<sub>F</sub>、推奨動作電流I<sub>F</sub>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<sub>F</sub> = 順電圧  
I<sub>F</sub> = 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。



### 端子穴寸法図

