



-30℃+85℃ 広温度範囲

# LED 表示灯 DW シリーズ

動作温度範囲  
-30~+85℃までOK!

## 幅広い動作温度範囲に対応

Wide movement temperature "DW series"

Operating temp. Range is -30~+85℃ and Storage temp. Range is -40~+105℃.

Lighting color is Red, Green and Orange. These types are using all chips.

発光色：赤 緑 橙 の 3 色

φ9, φ10



AC/DC5V~AC/DC60V

## 新仕様

### 1. AC/DC 共用品への低電圧フリー電源接続の上、厳しい環境制限下にも対応

動作温度範囲：-30℃~+85℃、保存温度範囲：-40℃~+105℃

フリー電源仕様：AC/DC 5V ~ AC/DC 60V

### 2. 耐圧範囲の拡大

メタルフレーム全製品 1,000V より 1,800V まで耐圧可能へ

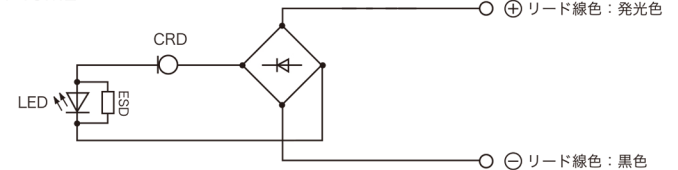
モールドフレームタイプは従来通り 2,000V

### 3. 各部品のオールチップ化

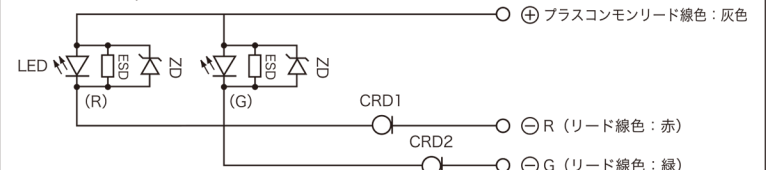
・ LED ・ ダイオードブリッジ ・ ツエナダイオード ・ CRD

## 結線図 Internal Circuit Diagram

DW-10ML



2DW-10JPL/2DW-10ML



## ■ 単色発光タイプ

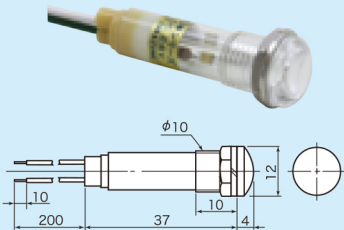
## ■ 短胴タイプ (Short body type)

## ■ 2色発光タイプ (2 colors Lighting type)

## ■ 2色発光タイプ (2 colors Lighting type)

DW-10ML型 R/C 赤, G/C 緑, O/C 橙

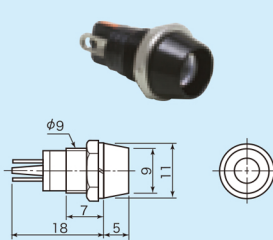
AC/DC 5V~AC/DC 60V



抵抗器内蔵 (Included Resistor) パネルカット Mounting Hole φ10.2

DW-9HJB型 R/C 赤, G/C 緑, O/C 橙

抵抗器無し

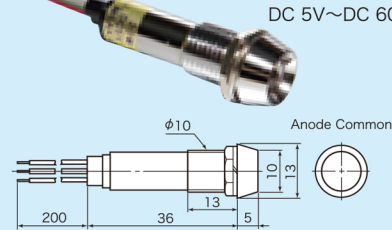


パネルカット Mounting Hole φ10.2

2DW-10JPL型 R, G/C (赤, 緑2色発光)

R, O/C (赤, 橙2色発光)

DC 5V~DC 60V

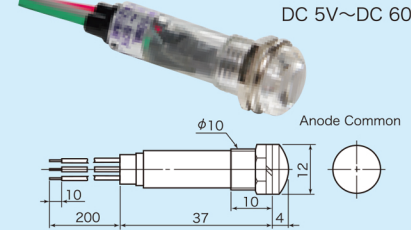


抵抗器内蔵 (Included Resistor) パネルカット Mounting Hole φ10.2

2DW-10ML型 R, G/C (赤, 緑2色発光)

R, O/C (赤, 橙2色発光)

DC 5V~DC 60V



抵抗器内蔵 (Included Resistor) パネルカット Mounting Hole φ10.2

※電線の色が発光色となります。 ※RG=Oとはなりません。

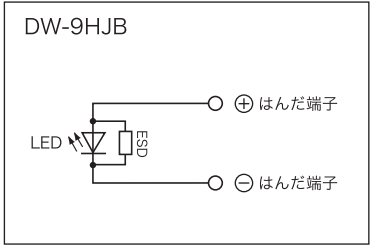
※2DWシリーズのみ DC5V~DC60V となります。 AC/DC 共用ではありません。

■仕 様 (Typical Specifications)

| 形 式 名 |           |                           | Model                                  |  | DW-9HJB                        | DW-10ML                       | 2DW-10ML                           | 2DW-10JPL |
|-------|-----------|---------------------------|----------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 定 格   | 定 格 電 圧   | Using Voltage             | LED素子順電圧<br>赤：2.1V、緑：3.5V、橙：3.1V       |  |                                | AC/DC 5V ～ 60V                | DC 5V ～ DC 60V                     |           |
|       | 定 格 電 流   | Electric Current          | －                                      |  |                                | 2.0 ～ 6.0mA                   | 3.0 ～ 6.0mA                        |           |
|       | 内 蔵 ラ ン プ | Included Lamp             | チップLED (ESD)                           |  |                                |                               |                                    |           |
| 性 能   | 発 光 色     | Lighting Color            | 赤 (Red) ・ 緑 (Green) ・ 橙 (Orange)       |  |                                |                               |                                    |           |
|       | ブリッジダイオード | Bridge circuit            | －                                      |  | チップタイプ (Chip)                  |                               | －                                  |           |
|       | 定電流ダイオード  | Current Regalative Diode  | －                                      |  | チップタイプ (Chip)                  |                               |                                    |           |
|       | ツェナーダイオード | Zener diode               | －                                      |  | チップタイプ (Chip)                  |                               |                                    |           |
|       | 内 蔵 抵 抗 器 | Inside Resistor           | －                                      |  | チップ抵抗器 (Flat Chip Resistor)    |                               |                                    |           |
|       | 結 線 方 法   | Terminal Connector        | はんだ付け (Soldering type)                 |  | リード線 (Lead wires) UL1430 AWG24 |                               |                                    |           |
|       | パネル有効締代   | Allowable Panel Thickness | 1mm ～ 3mm                              |  | 1mm ～ 5mm                      |                               | 1mm ～ 8mm                          |           |
|       | 使用温度範囲    | Operating Temp.Range      | －30℃ ～ +85℃                            |  |                                |                               |                                    |           |
| 材 質   | 本 体       | Material of Body          | 真鍮黒色カチオン電着塗装<br>(Black cation coating) |  | ポリカーボネート樹脂<br>(Polycarbonate)  | ポリカーボネート樹脂<br>(Polycarbonate) | 真鍮クロームメッキ<br>(Chrome-plated Brass) |           |
|       | フ ラ ン ジ   | Material of Flange        |                                        |  |                                |                               |                                    |           |
|       | レ ン ズ     | Material of Lens          | ポリカーボネート樹脂<br>(Polycarbonate)          |  |                                |                               | ポリカーボネート樹脂<br>(Polycarbonate)      |           |

※仕様は改良のため予告なしに変更する事がございます。 For improvement purposes, the specifications are subject to change without advance notice. ※2DW シリーズのみ DC5V～DC60V となります。

結線図 Internal Circuit Diagram



■標準識別 (DW-10ML/DW-9HJB)

| 記 号                   | R / C       | G / C       | O / C             |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| レンズ色<br>Lens Color    | 透明<br>Clear | 透明<br>Clear | 透明<br>Clear       |
| 発光色<br>Lighting Color | 赤<br>Red    | 緑<br>Green  | 橙<br>Orange       |
| チップ色<br>Chip Color    | 透明<br>Clear | 透明<br>Clear | 橙 (蛍光体)<br>Orange |

■標準識別 (2DW-10JPL/2DW-10ML)

| 記 号                   | R, O / C    |                   |
|-----------------------|-------------|-------------------|
| レンズ色<br>Lens Color    | 透明<br>Clear |                   |
| 発光色<br>Lighting Color | 赤<br>Red    | 橙<br>Orange       |
| チップ色<br>Chip Color    | 透明<br>Clear | 橙 (蛍光体)<br>Orange |

※赤・橙色発光

■標準識別 (2DW-10JPL/2DW-10ML)

| 記 号                   | R, G / C    |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| レンズ色<br>Lens Color    | 透明<br>Clear |             |
| 発光色<br>Lighting Color | 赤<br>Red    | 緑<br>Green  |
| チップ色<br>Chip Color    | 透明<br>Clear | 透明<br>Clear |

※赤・緑色発光

■電気的性能 (Electric Characteristics)

充電部—アース間

メタル形 絶縁耐圧AC1.8kV 1分間 異常なし  
Metal Type Die-electric Strength : AC1.8kV 1 Minute

モールド形 絶縁耐圧AC2kV 1分間 異常なし  
Mold Type Die-electric Strength : AC2kV 1 Minute

絶縁抵抗 500Vメガー 100MΩ以上  
Insulating Resistance : DC 500V 100MΩ

■御注文に際して (Ordering Information)

| 2DW-10JPL      | R, G/C       | 数量         |
|----------------|--------------|------------|
| 形式名<br>(Model) | 色<br>(Color) | (Quantity) |

・IP65仕様の場合 (型番の後にIPと付けて下さい)

DW-10ML - IP G 数量