

DB-4-NB



RoHS指令に関するご案内
はんだ耐熱条件

レンズ色



仕様

| | |
|---------|---|
| 耐電圧 | AC500V (1分間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V、100MΩ以上 |
| 本体材質 | 黄銅 |
| パネル取付方式 | ナット締め付け |
| 主絶縁材 | P.B.T. |
| 端子金具 | LEDリード線 (φ0.5) |
| 本体色 | CH (クローム) |
| 取付板厚 | 3.5mm (MAX) |
| ナット二面幅 | 10mm |
| 使用上の注意 | ①本製品には保護抵抗は内蔵されておきませんので、使用電圧に合わせた保護抵抗を直列に接続してご使用ください。②接続の際は極性にご注意ください。③リード線を曲げる場合は底面より2mm以上のところで曲げ、はんだ付けは曲げ加工後に行ってください。 |

注意事項

[PDF LEDブラケット注意事項](#)

[PDF 一般注意事項](#)

素子とレンズの組み合わせ

| レンズ色 | R (赤) | G (緑) | OR (オレンジ) | C (透明) |
|------|-------|-------|-----------|--------|
| 素子色 | 赤 | 緑 | 黄 | 白 |
| 点灯色 | 赤 | 緑 | オレンジ | 赤 |

DB-4-NBの最大定格および電気的・光学的特性 (使用している素子のみの特性です)

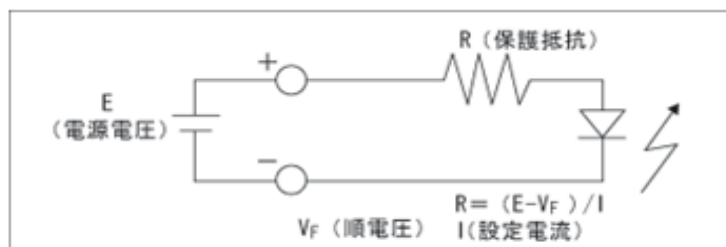
| カラー | 推奨動作電流 I_f (mA) | ピーク発光波長 λ_p (nm) | 最大定格($T_a = 25^\circ\text{C}$) | | | | | 電気的・光学的特性($T_a = 25^\circ\text{C}$) | | | | | | | |
|----------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|--|--|---------------------------------------|-----------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| | | | 順電流 I_f (mA) | 逆電圧 V_r (V) | 許容損失 P_p (mW) | 動作温度 T_{opr} ($^\circ\text{C}$) | 保存温度 T_{stg} ($^\circ\text{C}$) | 順電圧 V_f | | | 逆電流 I_r | | 光度(軸上) M_v | | |
| | | | | | | | | 標準 (V) | 最大 (V) | I_f (mA) | 最大 (μA) | V_r (V) | 最小 (mcd) | 標準 (mcd) | I_r (mA) |
| R(赤) | 15 | 700 | 25 | 5 | 50 | -40~85 | -40~85 | 1.8 | 2.4 | 10 | 10 | 5 | 1.25 | 1.7 | 10 |
| G(緑) | 15 | 568 | 25 | 5 | 40 | -40~85 | -40~85 | 2.05 | 2.6 | 10 | 10 | 5 | 5 | 12 | 10 |
| OR(オレンジ) | 20 | 589 | 30 | 5 | 50 | -40~85 | -40~85 | 1.9 | 2.5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 12 | 10 |
| C(透明) | 15 | 700 | 25 | 5 | 50 | -40~85 | -40~85 | 1.8 | 2.4 | 10 | 10 | 5 | 1.2 | 1.45 | 10 |

DB-4-NB 保護抵抗早見表

下記の保護抵抗値は一般的な条件で算出しております。実際の使用条件(環境/抵抗器の種類・特性)によっては、容量(W数)に余裕を持たせることが必要となります。

| カラー | R(赤) | G(緑) | OR(オレンジ) | CG(透明) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 設定電流 | 15mA | 15mA | 20mA | 15mA |
| 使用電圧 / VF(V) | 1.93 | 2.13 | 2.1 | 1.93 |
| 3V | 68Ω (1/8W) | 56Ω (1/8W) | 47Ω (1/8W) | 68Ω (1/8W) |
| 4V | 130Ω (1/8W) | 120Ω (1/8W) | 100Ω (1/8W) | 130Ω (1/8W) |
| 5V | 200Ω (1/8W) | 200Ω (1/8W) | 150Ω (1/8W) | 200Ω (1/8W) |
| 6V | 270Ω (1/8W) | 270Ω (1/8W) | 200Ω (1/8W) | 270Ω (1/8W) |
| 7V | 330Ω (1/8W) | 330Ω (1/8W) | 240Ω (1/8W) | 330Ω (1/8W) |
| 8V | 390Ω (1/8W) | 390Ω (1/8W) | 300Ω (1/4W) | 390Ω (1/8W) |
| 9V | 470Ω (1/8W) | 470Ω (1/8W) | 360Ω (1/4W) | 470Ω (1/8W) |
| 10V | 560Ω (1/4W) | 510Ω (1/4W) | 390Ω (1/4W) | 560Ω (1/4W) |
| 11V | 620Ω (1/4W) | 620Ω (1/4W) | 430Ω (1/4W) | 620Ω (1/4W) |
| 12V | 680Ω (1/4W) | 680Ω (1/4W) | 510Ω (1/4W) | 680Ω (1/4W) |
| 13V | 750Ω (1/4W) | 750Ω (1/4W) | 560Ω (1/4W) | 750Ω (1/4W) |
| 14V | 820Ω (1/4W) | 820Ω (1/4W) | 620Ω (1/2W) | 820Ω (1/4W) |
| 15V | 910Ω (1/4W) | 820Ω (1/4W) | 620Ω (1/2W) | 910Ω (1/4W) |
| 16V | 910Ω (1/4W) | 910Ω (1/4W) | 680Ω (1/2W) | 910Ω (1/4W) |
| 17V | 1kΩ (1/4W) | 1kΩ (1/4W) | 750Ω (1/2W) | 1kΩ (1/4W) |
| 18V | 1.1kΩ (1/2W) | 1.1kΩ (1/2W) | 820Ω (1/2W) | 1.1kΩ (1/2W) |
| 19V | 1.1kΩ (1/2W) | 1.1kΩ (1/2W) | 820Ω (1/2W) | 1.1kΩ (1/2W) |
| 20V | 1.2kΩ (1/2W) | 1.2kΩ (1/2W) | 910Ω (1/2W) | 1.2kΩ (1/2W) |
| 21V | 1.3kΩ (1/2W) | 1.3kΩ (1/2W) | 910Ω (1/2W) | 1.3kΩ (1/2W) |
| 22V | 1.3kΩ (1/2W) | 1.3kΩ (1/2W) | 1kΩ (1/2W) | 1.3kΩ (1/2W) |
| 23V | 1.5kΩ (1/2W) | 1.3kΩ (1/2W) | 1kΩ (1/2W) | 1.5kΩ (1/2W) |
| 24V | 1.5kΩ (1/2W) | 1.5kΩ (1/2W) | 1.1kΩ (1/2W) | 1.5kΩ (1/2W) |

使用上のご注意事項

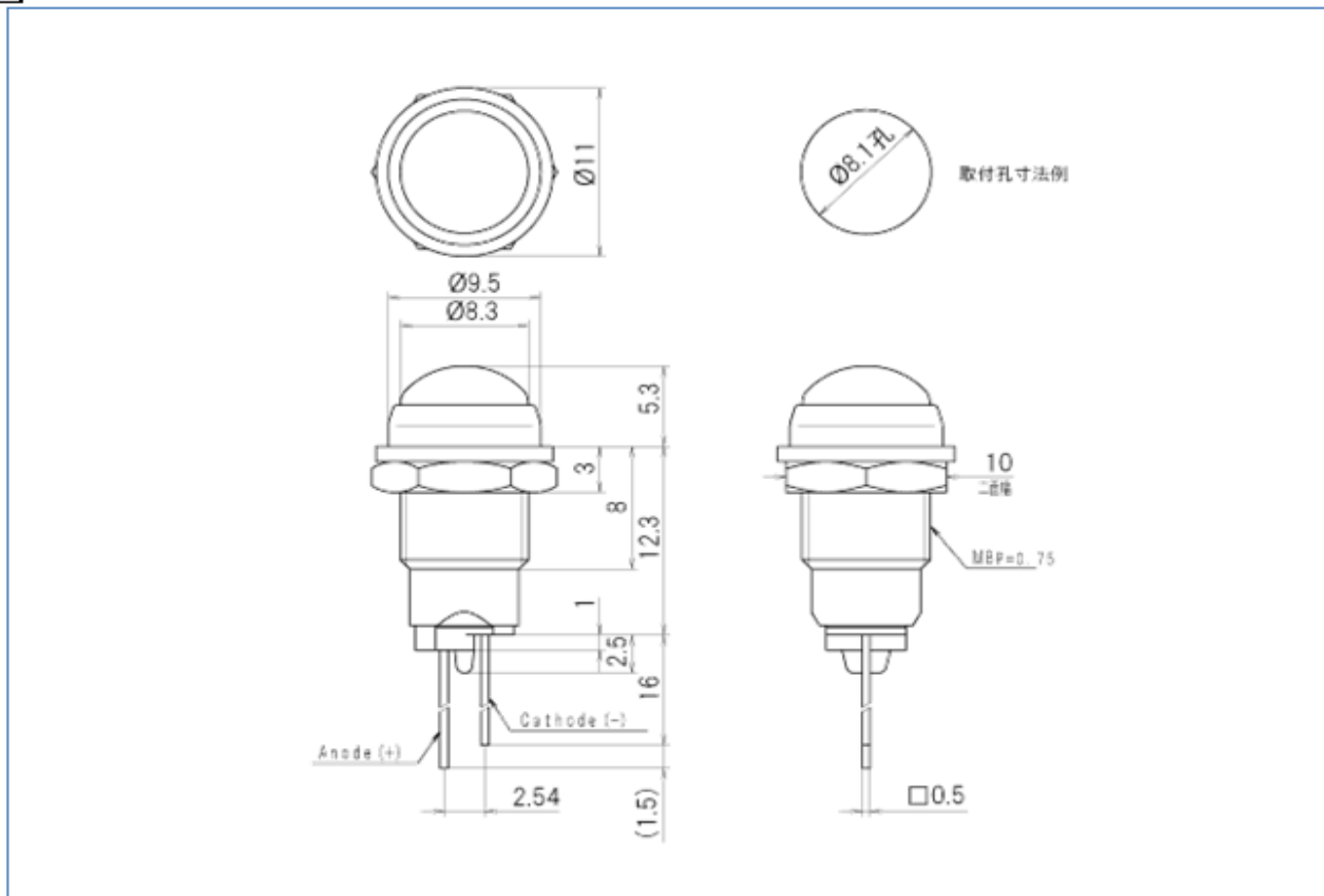


1. サトーパーツのLEDブラケットをご使用の際は、必ず保護抵抗を直列に挿入してください。(DB-100シリーズを除く) 上記の基本回路及び計算式をご参照下さい。
2. LEDには極性がありますので、接続の際はご注意ください。
3. パネル等への取付け、ご使用にあたっては、実条件でのご確認をお願いします。
4. リード曲げは根元から2mm以上のところで曲げ、はんだ付けは曲げたあとに行ってください。
5. LEDは半導体であり、静電気により壊れることがありますので、作業時は人体その他の静電気を逃がしたうえでお取り扱い下さい。

発注型番 DB-4-NB-[レンズ色]

ご注文例 DB-4-NB-R (赤でご注文の場合)

寸法図



単位:mm

更新日:2013/01/28