

DB-3-N



RoHS指令に関するご案内
はんだ耐熱条件

本体色



素子色



仕様

耐電圧	AC500V (1分間)
絶縁抵抗	DC500V、100MΩ以上
本体材質	クローム：黄銅、黒色：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	B (黒)、CH (クローム)
素子色	R (赤)、G (緑)、Y (黄)、W (白)
取付板厚	3.5mm (MAX)
ナット二面幅	10mm
商品概要	①白色素子は赤色発光になります。その他は素子の色と発光色は同じです。
使用上の注意	①本製品には保護抵抗は内蔵されておりませんので、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

DB-3-N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)

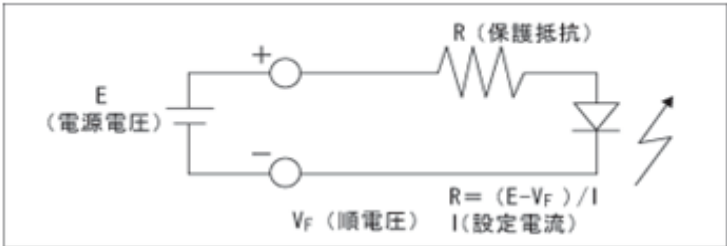
カラー	推奨動作電流 I _a (mA)	ピーク発光波長 λ _p (nm)	最大定格(T _a = 25℃)					電気的、光学的特性(T _a = 25℃)							
			順電流 I _f (mA)	逆電圧 V _r (V)	許容損失 P _p (mW)	動作温度 T _{opr} (℃)	保存温度 T _{stg} (℃)	順電圧 V _f			逆電流 I _r		光度(軸上) I _v		
								標準 (V)	最大 (V)	I _f (mA)	最大 (μA)	V _r (V)	最小 (mcd)	標準 (mcd)	I _r (mA)
R(赤)	15	700	25	5	50	-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
Y(黄)	20	589	30	5	50	-40～85	-40～85	1.9	2.5	10	10	5	5	12	10
W(白)	15	700	25	5	50	-40～85	-40～85	1.8	2.4	10	10	5	1.2	1.45	10

DB-3-N 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)	Y(黄)	W(白)
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)

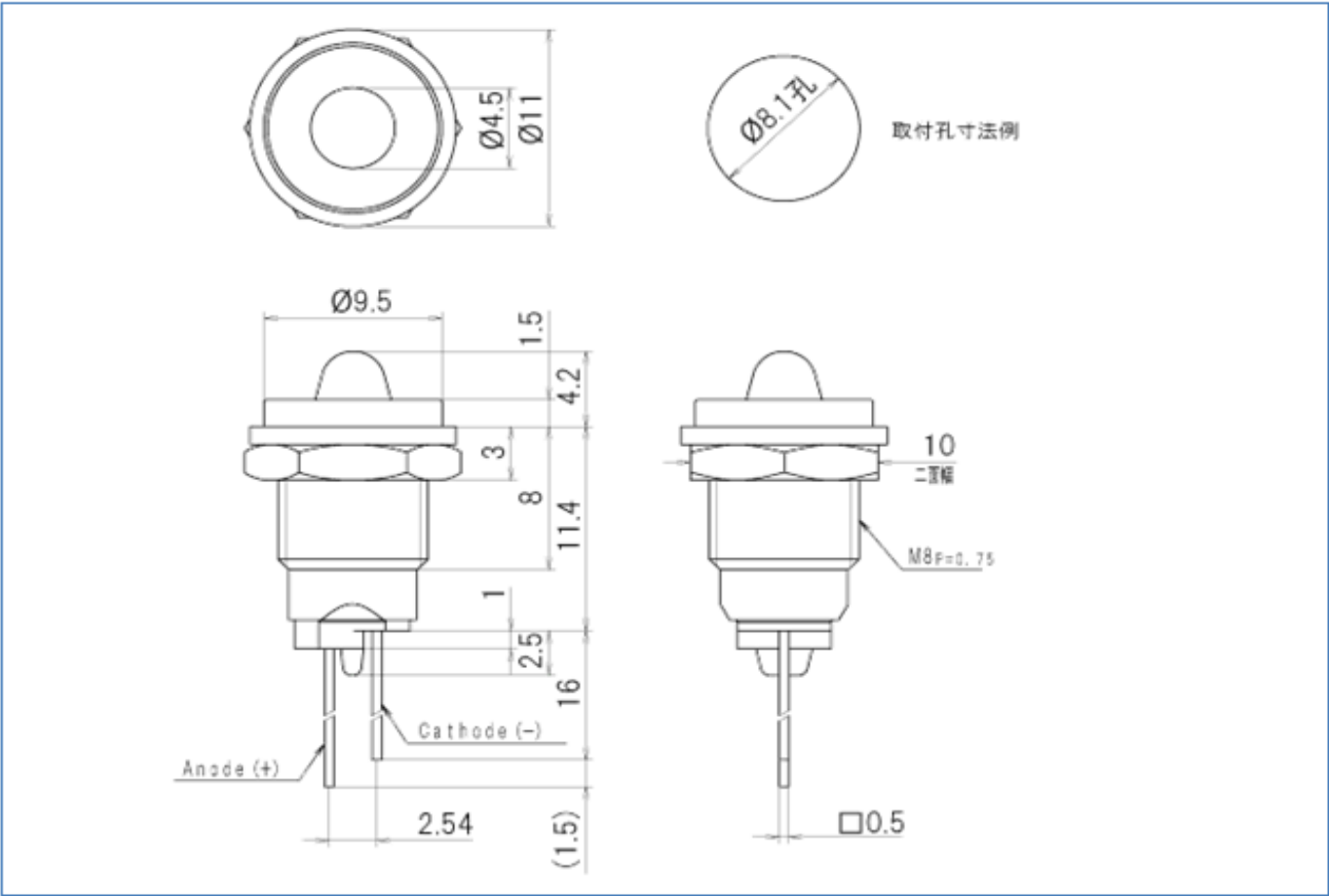
使用上のご注意事項



- 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、接続の際はご注意下さい。
- 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扱い下さい。

発注型番	DB-3-N-[本体色][素子色]
ご注文例	DB-3-N-CHR (本体色クローム、素子色赤でご注文の場合)

寸法図



単位:mm