

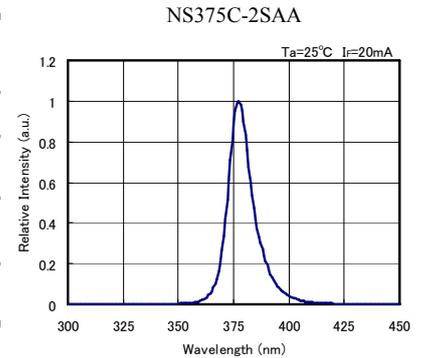
ULTRA VIOLET LED Chip

NS375C-2SAA

(1) 初期電氣的 / 光学的特性 Optical and Electrical Characteristics (Ta=25°C)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Condition	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
直流順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =20mA	3.2	3.6	4.2	V
直流逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
ピーク波長*1 Peak Wavelength*1	λ _p	I _F =20mA	375	-	380	nm
スペクトル半値幅 Full Width at Half Maximum	Δλ	I _F =20mA	-	12	-	nm
光出力*2 Optical Output Power*2	P _O	I _F =20mA	Refer to Rank Information			mW

(3) 発光スペクトル Spectrum



*1 測定誤差 ±2nm *2 チップをTO-18ステム上にマウントした場合の換算値 (測定誤差 ±10%)
 *1 Measurement error is ±2nm *2 Optical output power is measured with a chip mounted on TO-18 header. (Measurement error: 10%)

Rank Information

ランク Rank	光出力*2 Optical Output Power*2			NS375C-2SAA
	Min.	Typ.	Max.	
7	3.5	-	4.0	
8	4.0	-	4.5	○
9	4.5	-	5.0	○
10	5.0	-	5.5	○
11	5.5	-	6.0	Ask*

*在庫状況をお問合せください。
 *Please contact us for availability.

(2) チップ概略 Chip Description

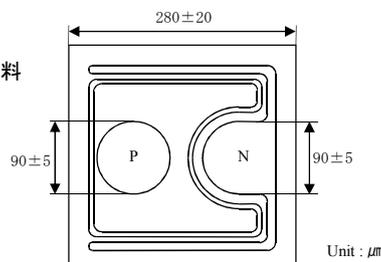
●材質 Material

基板 : サファイア
 Substrate : Sapphire

エピタキシャル膜 : 窒化ガリウム系材料
 Epitaxial Layer : GaN Based Material

N電極 : Au alloy
 N Bonding Pad Electrode : Au alloy

P電極 : Au alloy
 P Bonding Pad Electrode : Au alloy



●チップサイズ Mechanical Specification

明細事項 Description	寸法 Dimension
発光領域 Emission Area	201μm x 201μm ± 5μm
チップ大きさ Bottom Area	280μm x 280μm ± 20μm
チップ厚さ Chip Thickness	120μm ± 20μm
N電極 N Bonding Pad Electrode	90μm
P電極 P Bonding Pad Electrode	90μm (R=45)
電極間距離 Electrodes Spacing	128μm ± 5μm



注意 CAUTION

- ・点灯中のLEDからは強い紫外線が出ています。LEDs emit very strong UV radiation.
- ・点灯中のLEDを肉眼で見ることは避けてください。短時間見つめただけでも強い紫外線で目をいためる危険性があります。
 Don't look directly into the LED light. UV radiation can harm your eyes.
- ・やむを得ず見る場合は、必ず紫外線カット作用のある防護眼鏡をご使用ください。To prevent even inadequate exposure, wear protective eyewear.
- ・LEDを直視する可能性のある製品にご使用の場合はその旨警告表示してください。
 If LEDs are embedded in devices, please indicate warning labels against the UV light LED used.
- ・幼児の手に届かないところに置いてください。Keep out of reach of children.
- ・本製品は、静電気、サージ電圧に対して敏感です。取り扱いに際しましては、万全な静電気対策をおとりください。
 LED chips are very sensitive to static and surge. Take a full protection from static.
- ・製品は常温(5~35°C)常湿(45~85%)環境で保存し、3ヶ月以内に使用してください。
 LED chips should be stored at normal temperature (5~35°C) and humidity(45~85%). LED chips can be stored for maximum 3 months.

本製品の仕様及び外形は、改良などのため予告なしに変更することがございます。
 Specification and dimension are subject to change for improvement without notice.