

# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 特長

発光寸法 (外形寸法)	14 x 14 mm (15 x 15 mm) (L x W)
製品の特長	・ 発光色は緑色・黄緑色・橙色・赤色の単色発光タイプ
ピーク発光波長	Green : 555 nm (5201,5205) : 560 nm (5202) Yellow Green : 570 nm (4201,4205) Orange : 605 nm (3201,3205) Red : 660 nm (2201,2205)
素子材質	Green, Yellow Green : GaP Orange : GaAsP Red : GaAlAs
はんだ付け方法	半田ディップ、マニュアルはんだ実装に対応
ESD	2kV以上 (HBM法)
出荷形態	トレーを使用

## 推奨用途

- ・ 家電、OA/FA、その他一般用途

# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 発光色バリエーション

製品名	材質	発光色	モールド樹脂色	発光光度 <sup>※1</sup> I <sub>v</sub> (mcd)			チップ数
				MIN.	TYP.	I <sub>F</sub>	
MU02-5201	GaP	緑色	緑色	10	20	20	4
MU02-5205	GaP		乳白色	10	20	20	4
MU02-5202	GaP		緑色	15	32	20	4
MU02-4201	GaP	黄緑色	黄色	20	42	20	4
MU02-4205	GaP		乳白色	20	42	20	4
MU02-3201	GaAsP	橙色	橙色	10	20	20	4
MU02-3205	GaAsP		乳白色	10	20	20	4
MU02-2201	GaAlAs	赤色	赤色	20	42	20	4
MU02-2205	GaAlAs		乳白色	20	42	20	4

※1 発光光度：4チップ

## 絶対最大定格

(Ta=25°C)

項目	記号	絶対最大定格										単位
		5201	5205	5202	4201	4205	3201	3205	2201	2205		
許容損失 <sup>※2</sup>	P <sub>d</sub>	250	250	300	300	300	250	250	240	240	mW	
順電流	I <sub>F</sub>	25	25	30	30	30	25	25	30	30	mA	
パルス順電流 <sup>※3</sup>	I <sub>FRM</sub>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	mA	
電流低減率(Ta=25°C以上)	ΔI <sub>F</sub>	0.33	0.33	0.40	0.40	0.40	0.33	0.33	0.40	0.40	mA/°C	
	ΔI <sub>FRM</sub>	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	mA/°C	
逆電圧	V <sub>R</sub>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	V	
動作温度	T <sub>opr</sub>	-40~+85										°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40~+85										°C

※2 許容損失：4チップ, その他の項目：1チップ

※3 I<sub>FRM</sub>の測定条件：Pulse Width ≤ 2ms, Duty ≤ 1/5

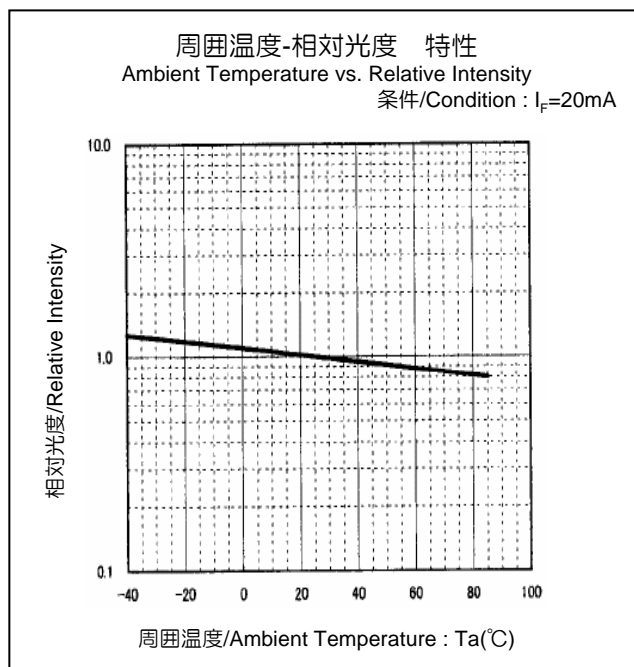
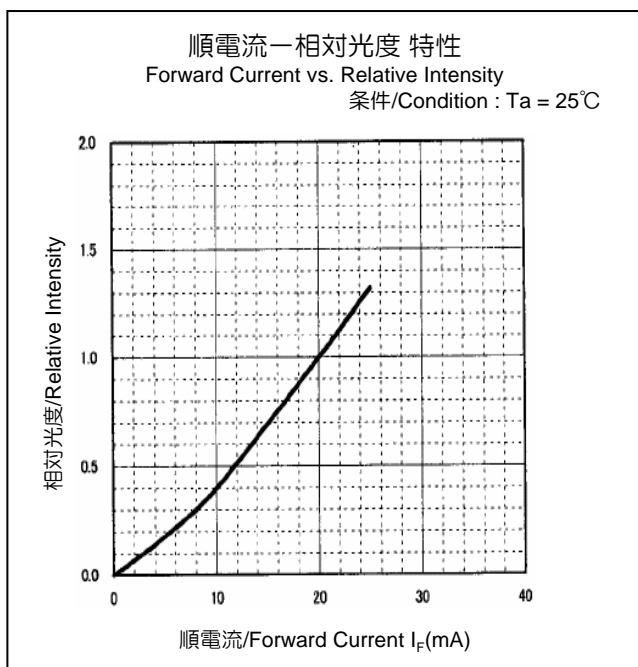
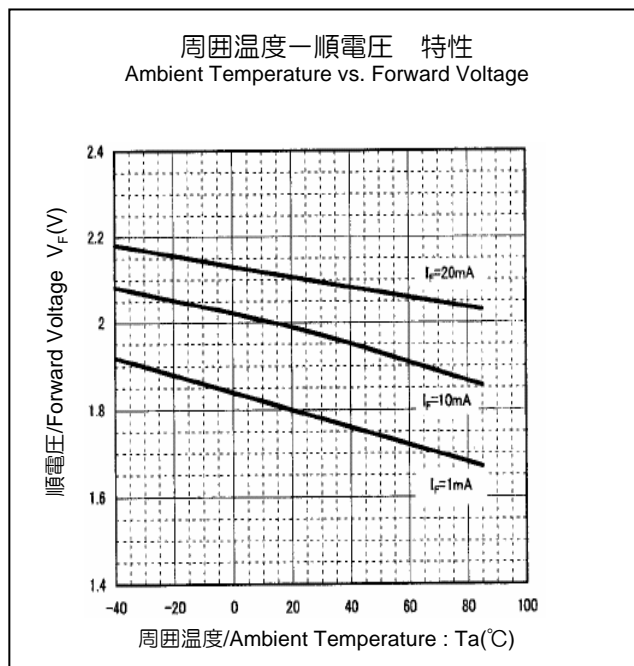
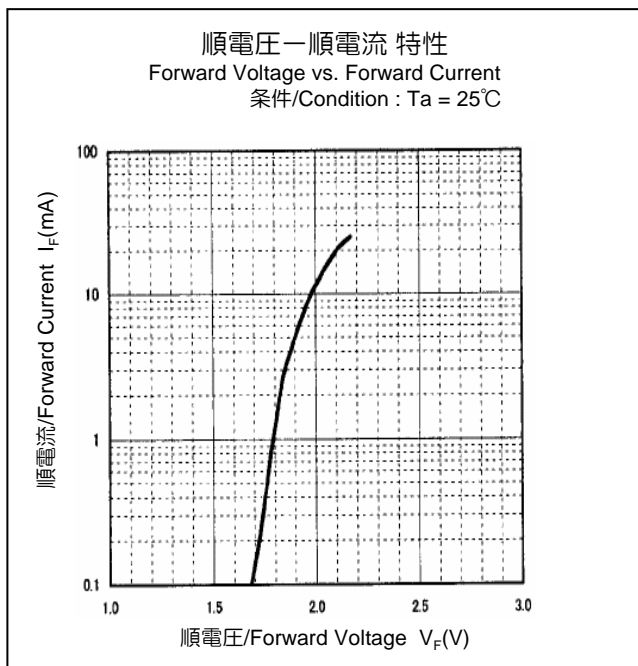
## 電氣的・光学的特性

(Ta=25°C)

項目	条件	記号	特性値										単位
			5201	5205	5202	4201	4205	3201	3205	2201	2205		
順電圧	I <sub>F</sub> =20mA	V <sub>F</sub>	TYP.	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.7	1.7	V
			MAX.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0	
逆電流	V <sub>R</sub> =4V	I <sub>R</sub>	MAX.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	μA
ピーク発光波長	I <sub>F</sub> =20mA	λ <sub>p</sub>	TYP.	555	555	560	570	570	605	605	660	660	nm
スペクトル半値幅	I <sub>F</sub> =20mA	Δλ	TYP.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	nm

※ 上記の項目：1チップ

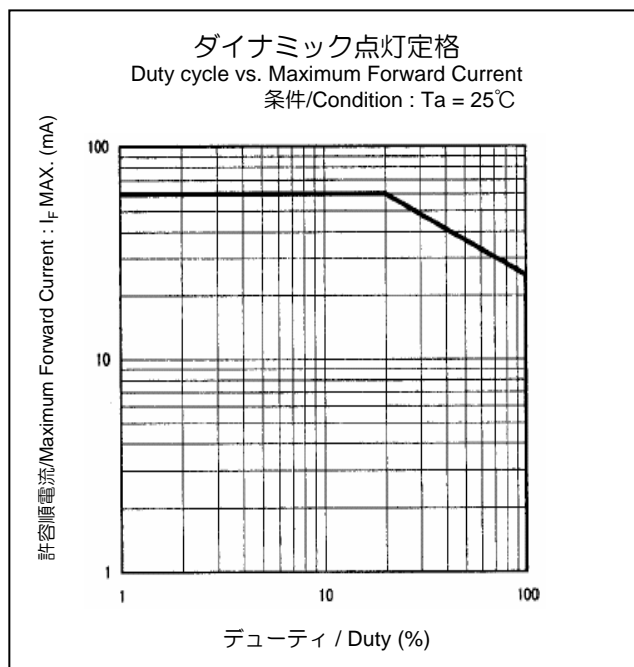
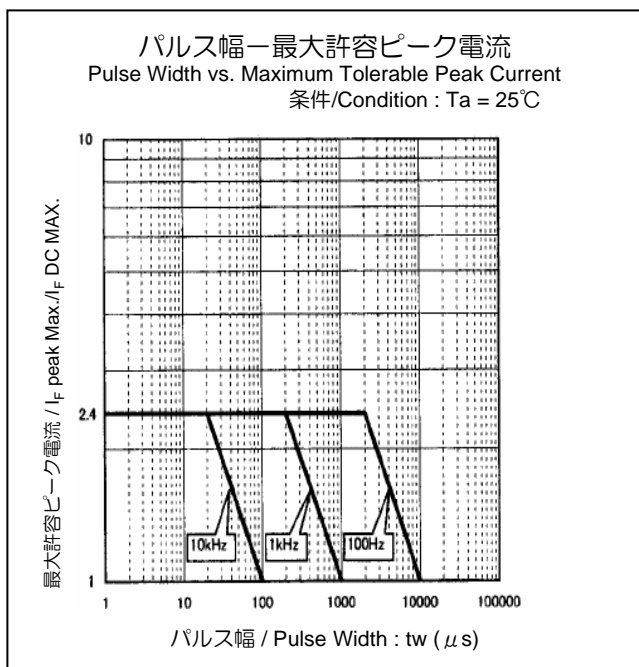
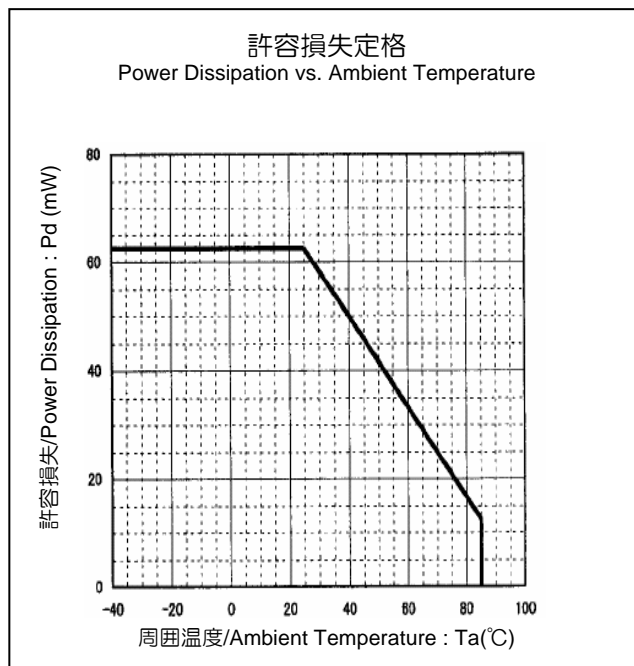
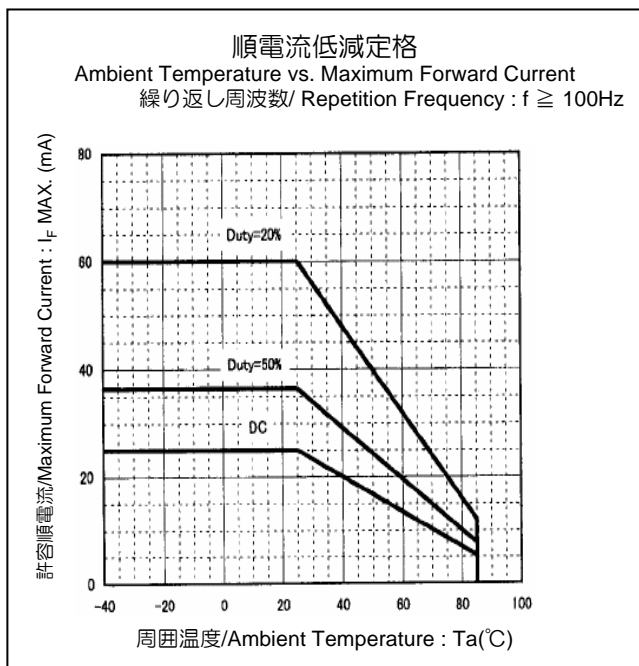
## 特性グラフ(5201/5205)



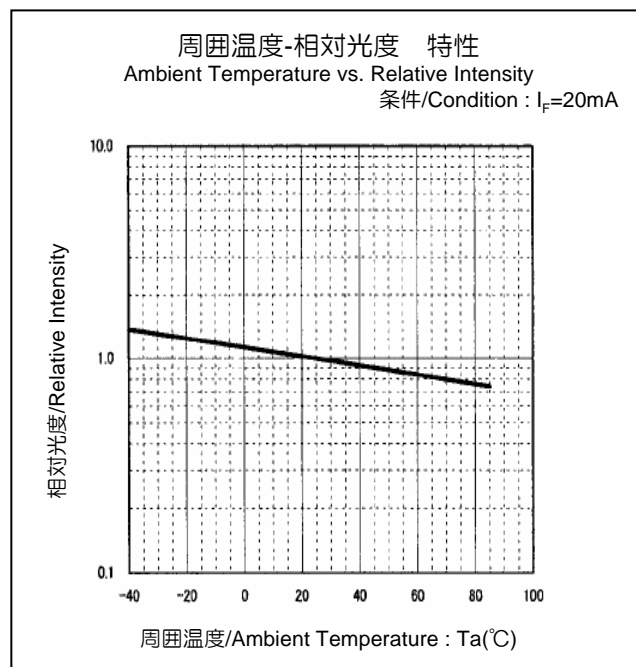
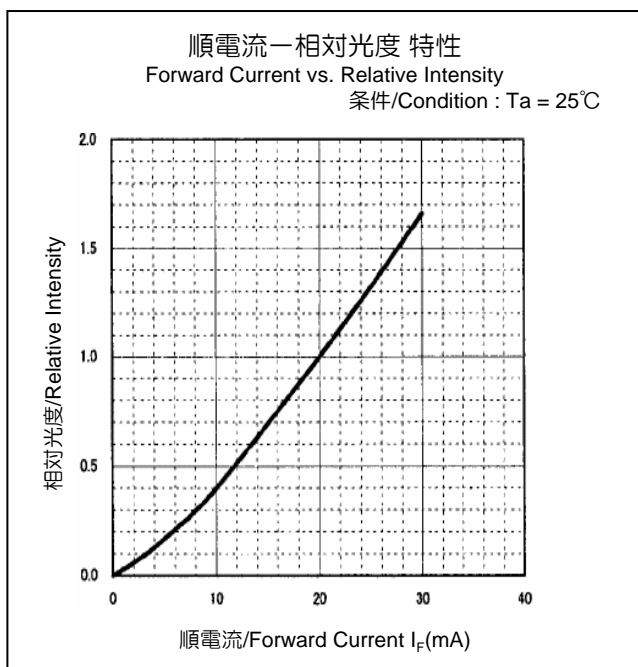
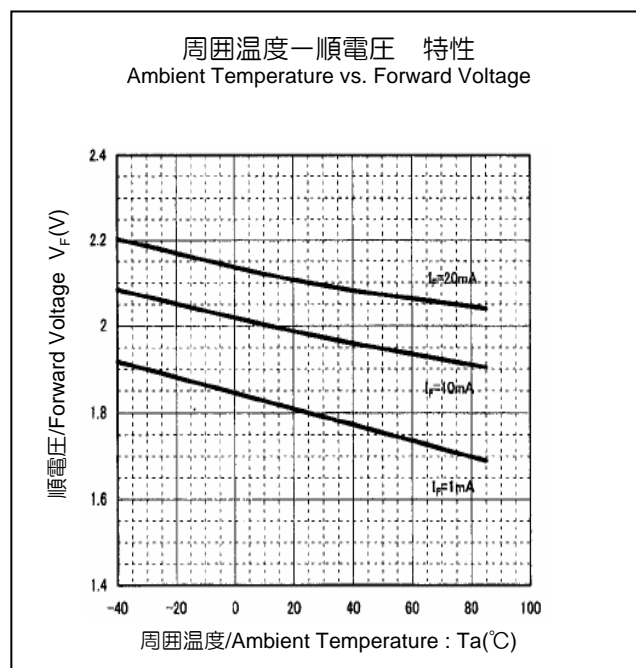
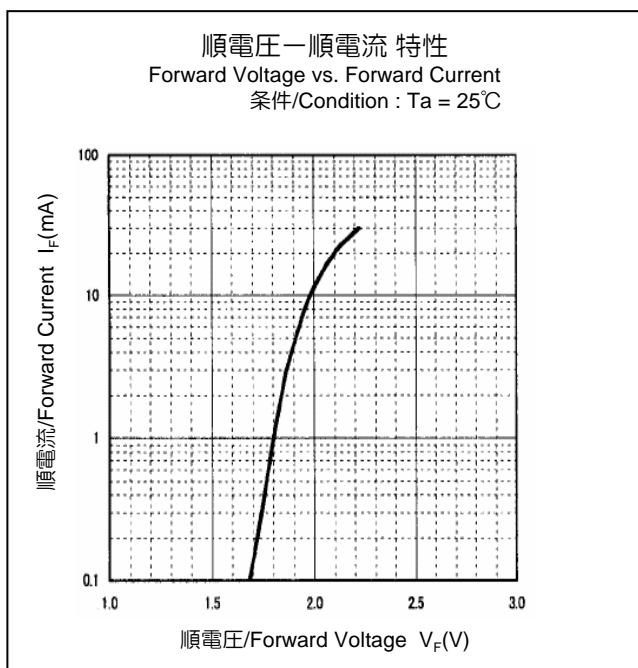
# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 特性グラフ(5201/5205)



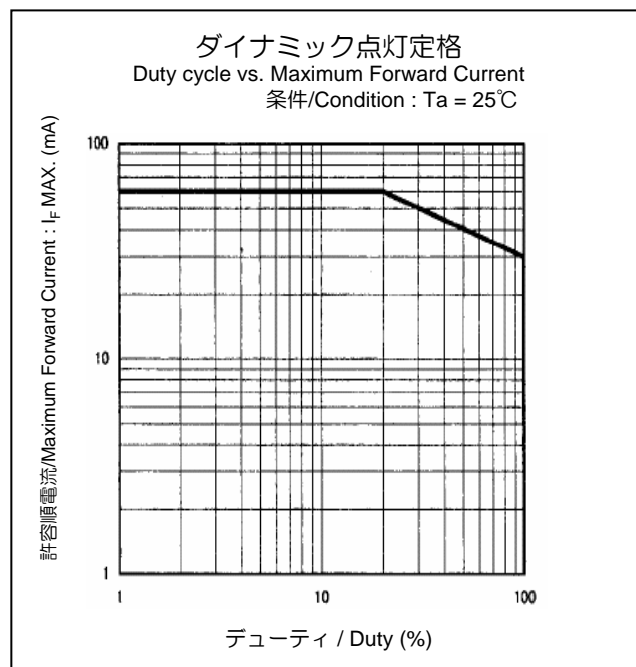
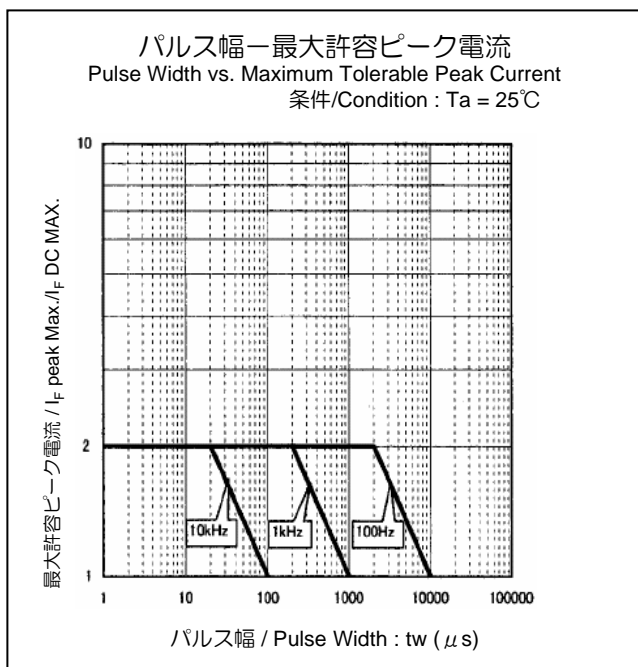
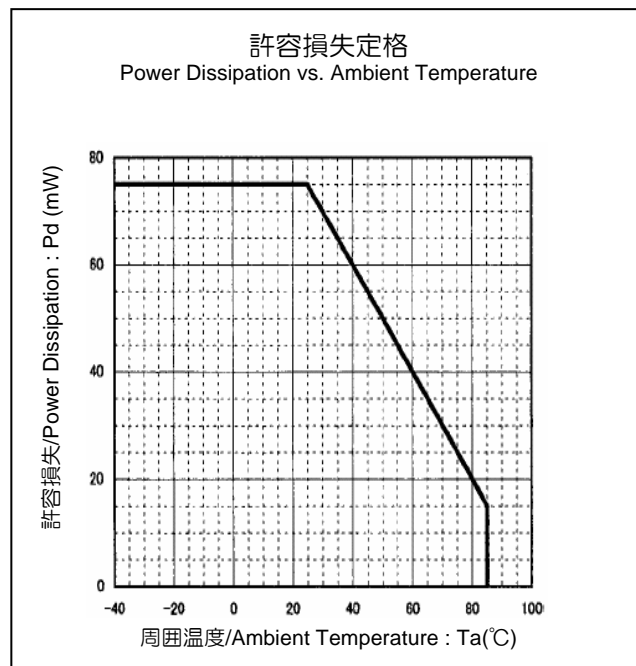
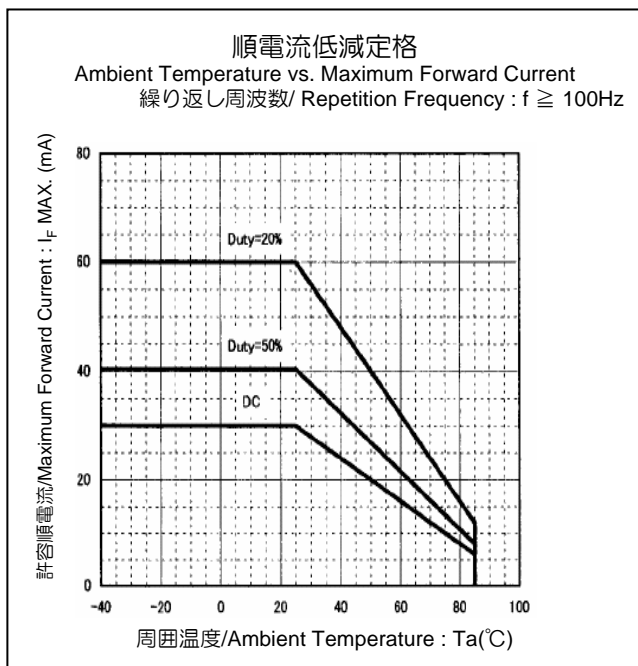
## 特性グラフ(5202)



# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 特性グラフ(5202)

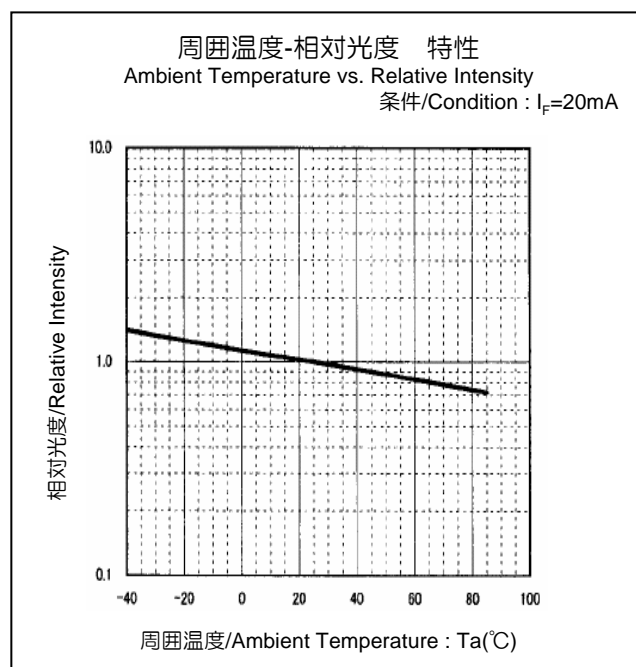
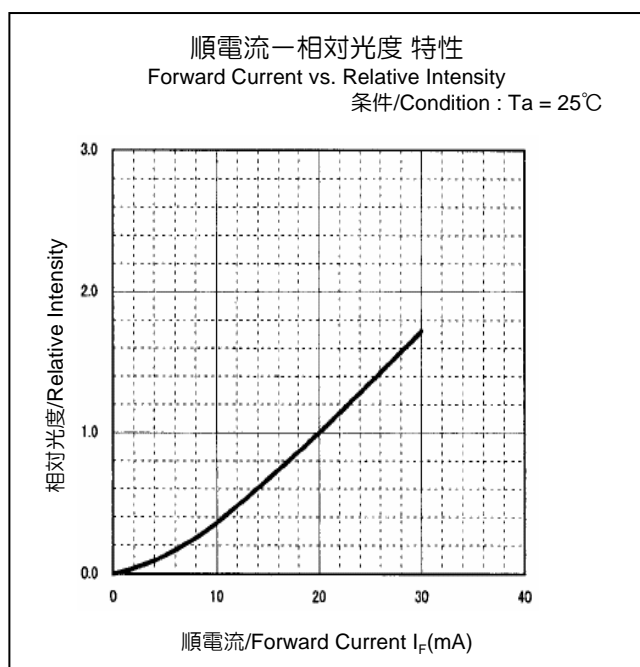
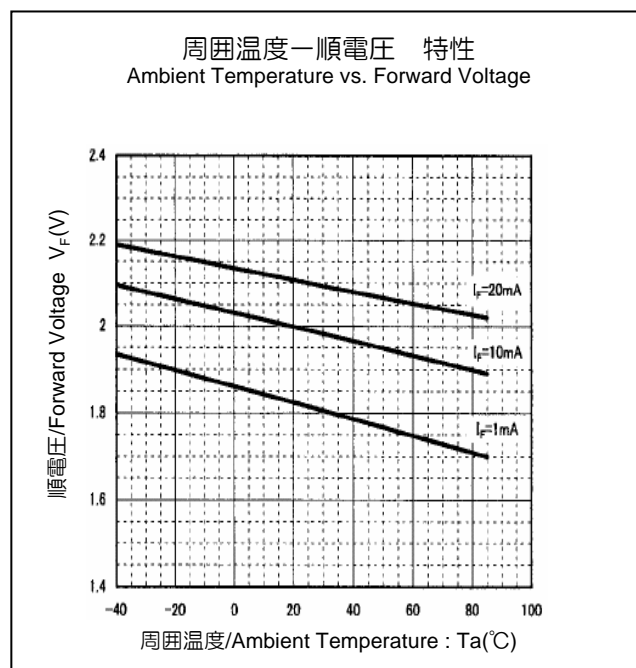
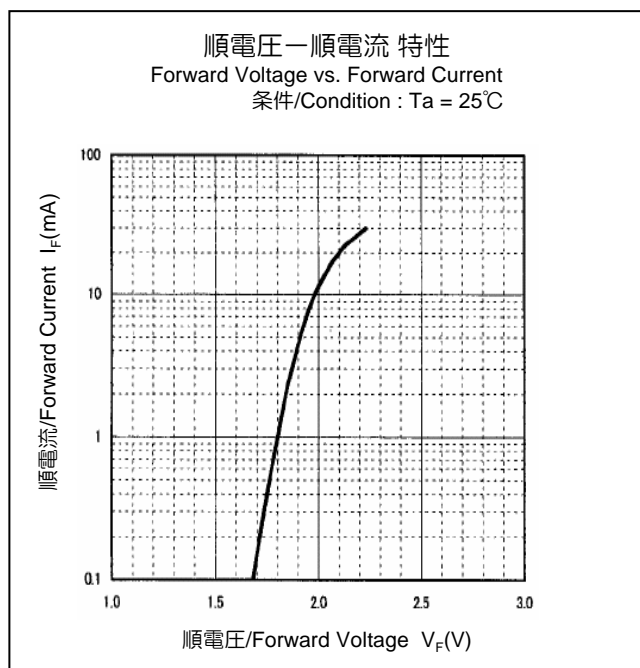




# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

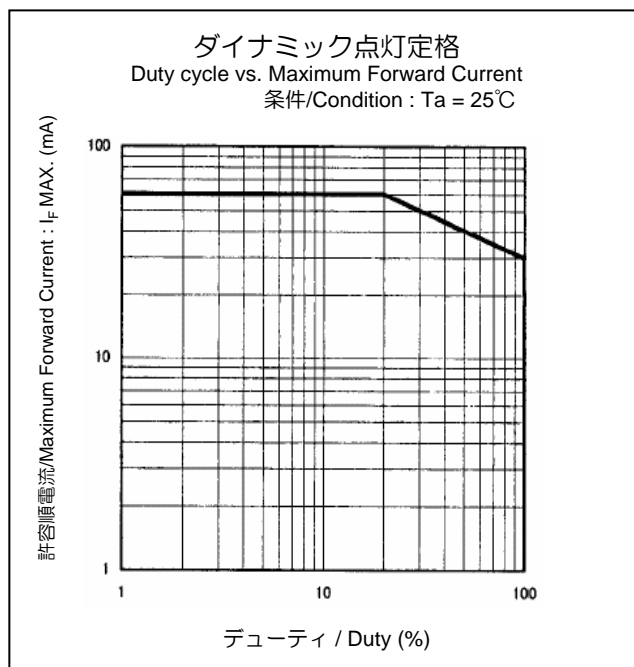
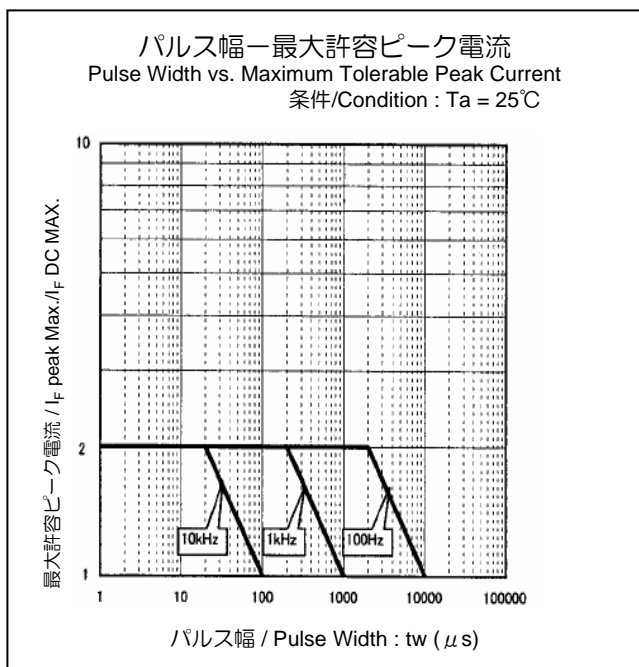
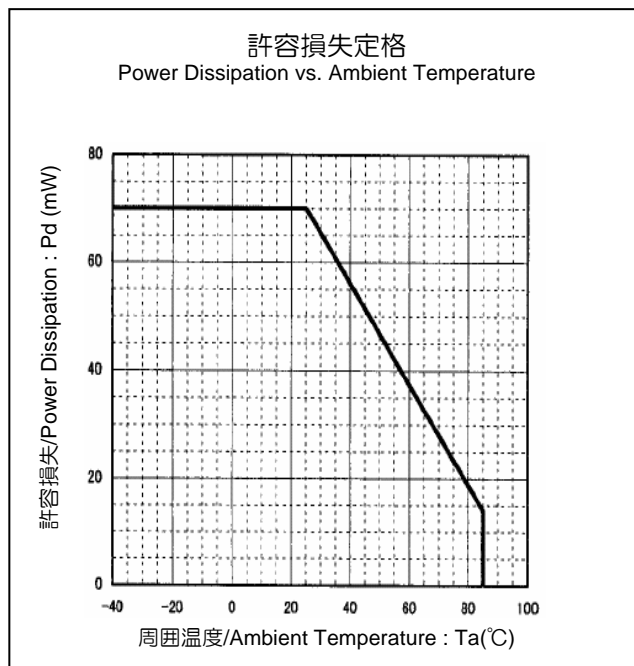
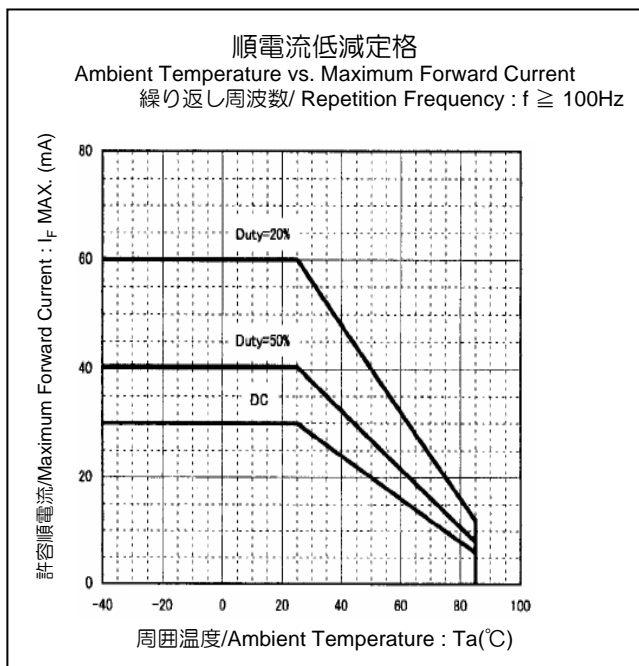
## 特性グラフ(4201/4205)



# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 特性グラフ(4201/4205)

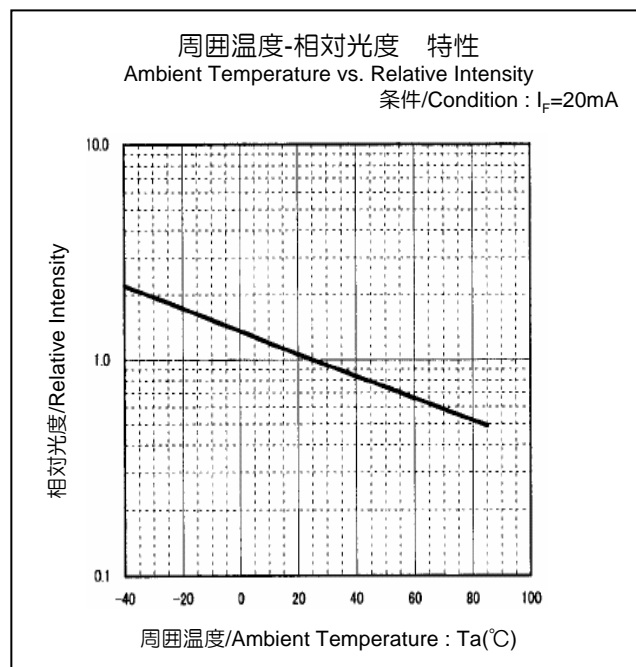
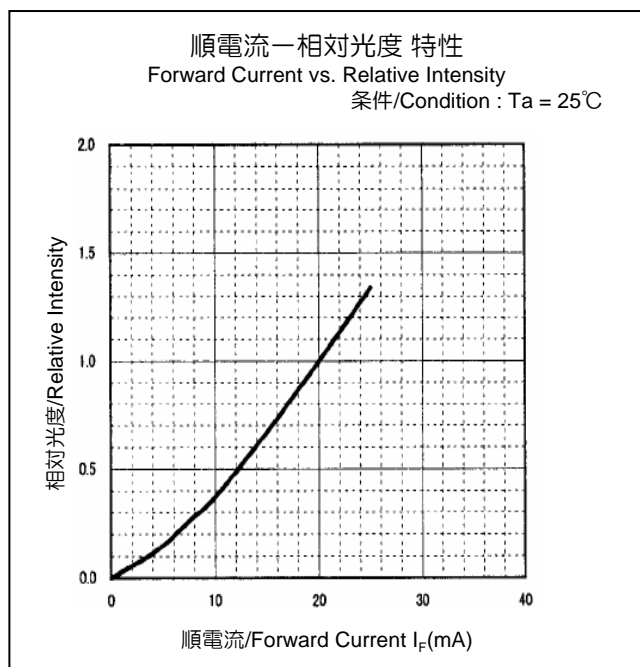
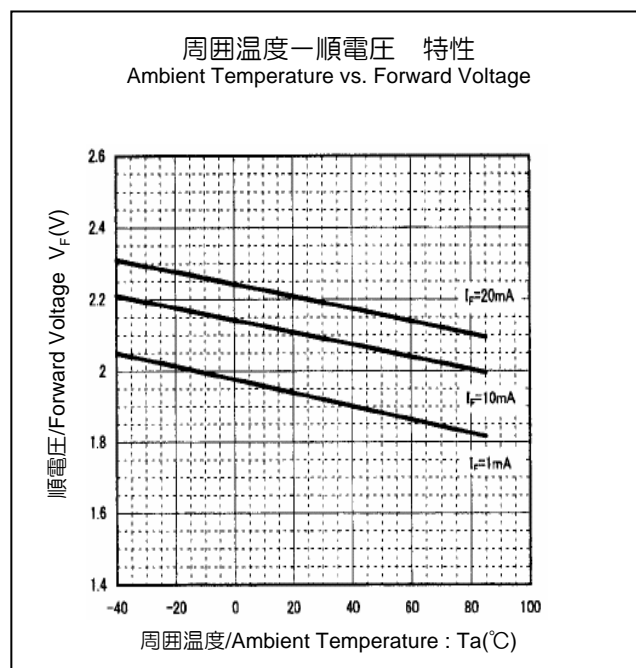
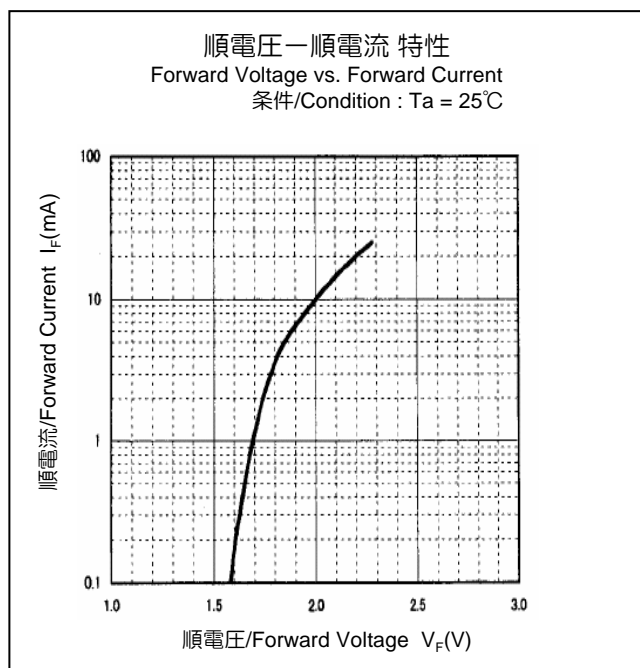




# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

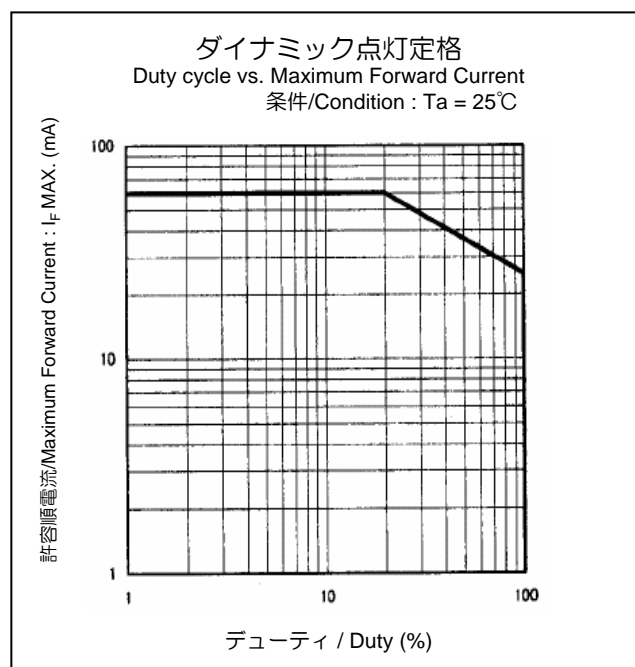
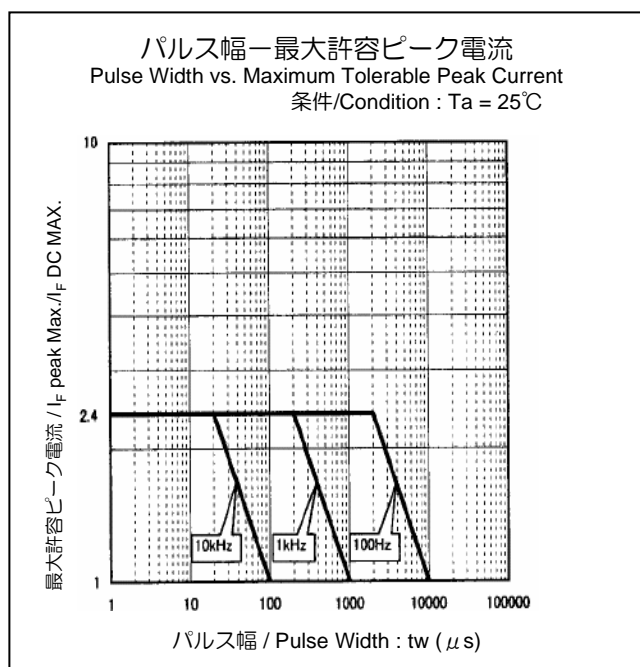
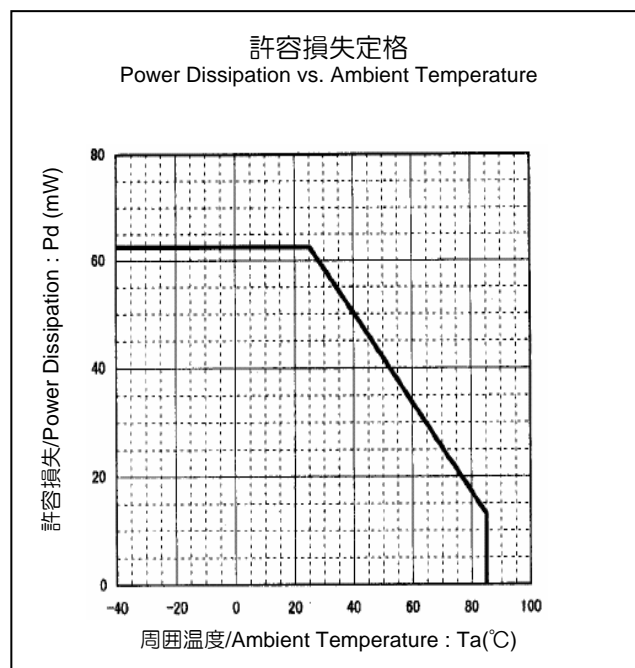
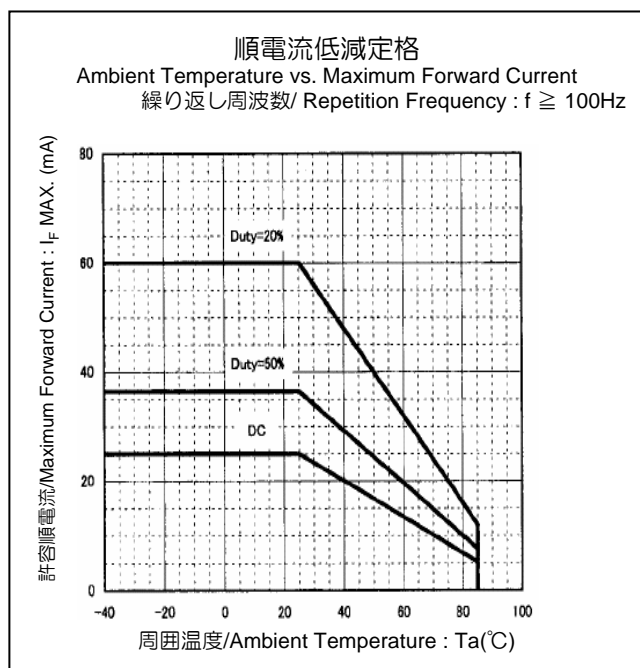
## 特性グラフ(3201/3205)



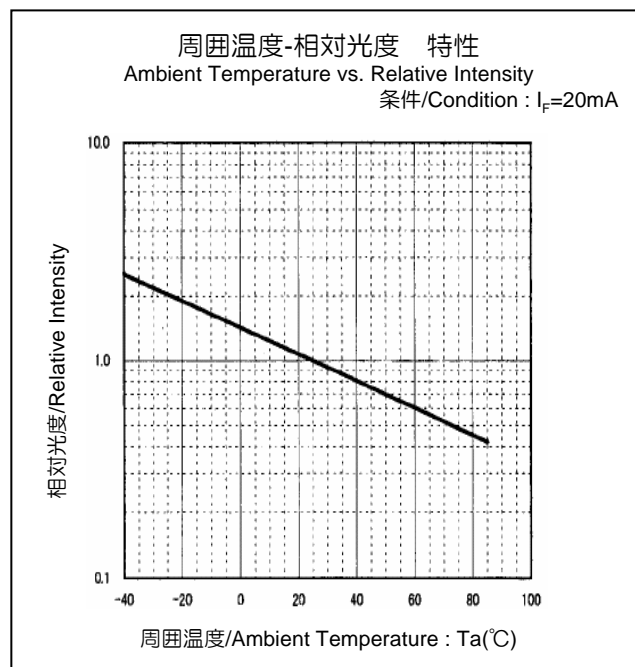
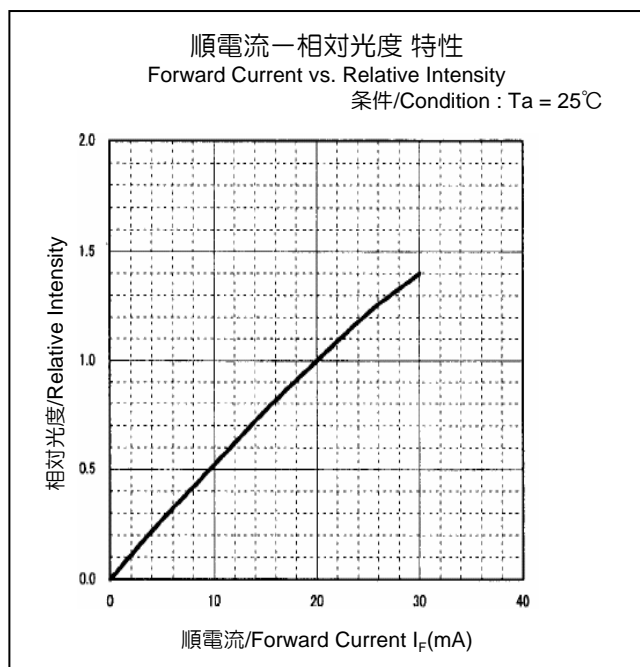
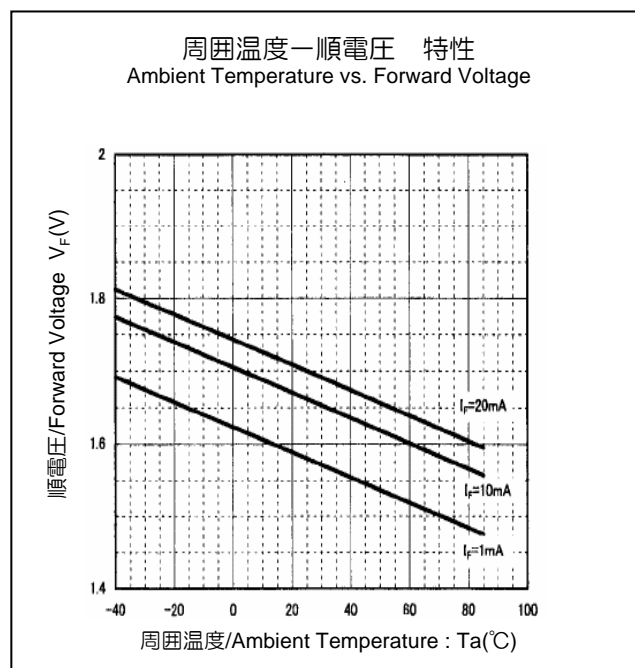
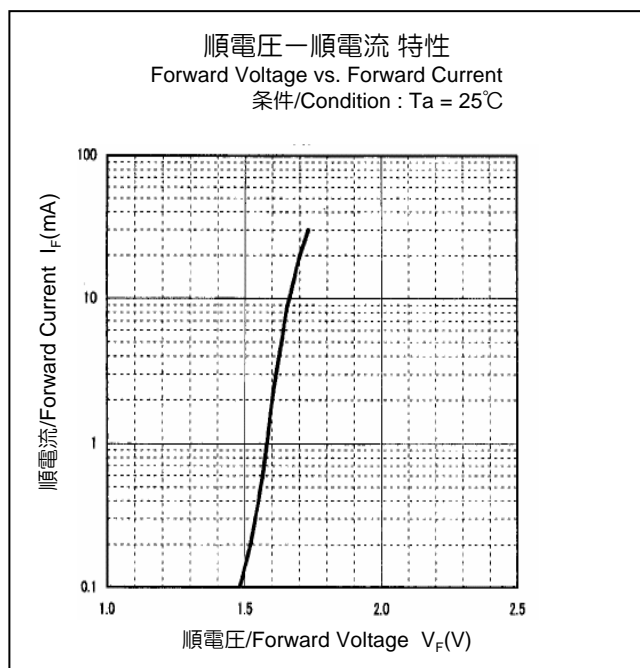
# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 特性グラフ(3201/3205)



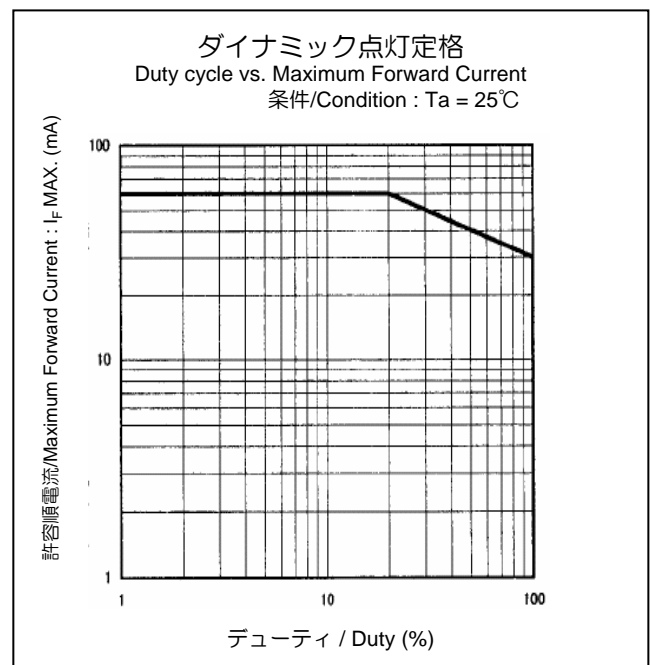
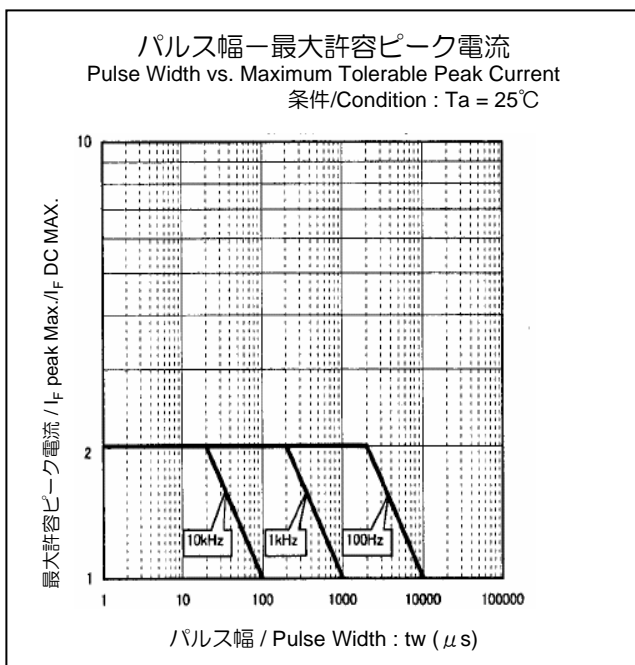
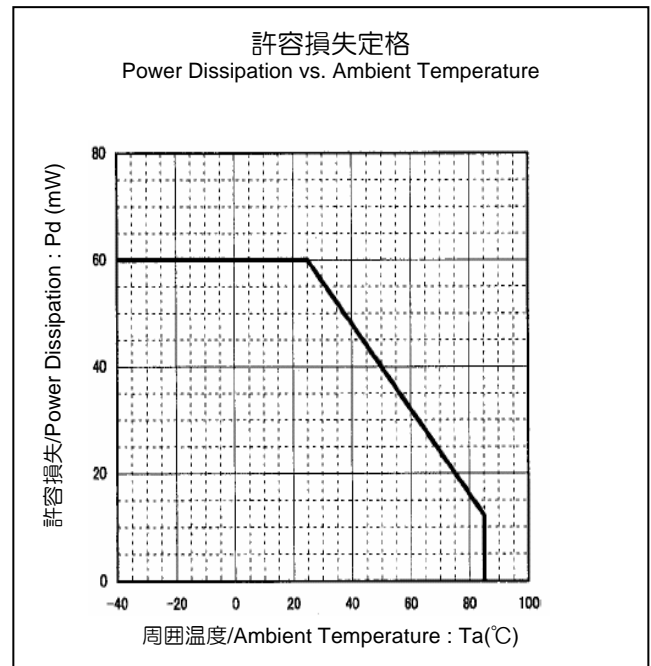
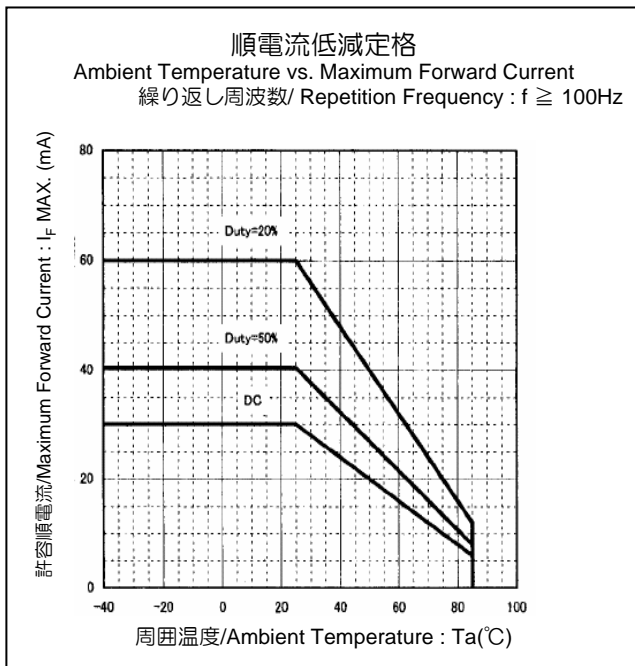
## 特性グラフ(2201/2205)



# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 特性グラフ(2201/2205)



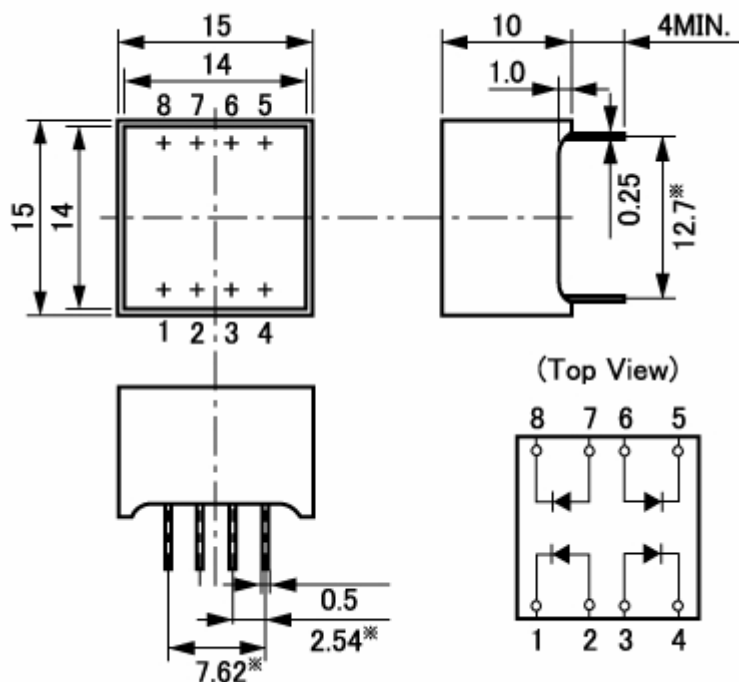
# MU02 Series

Single Color / Light Bar Module

## 外形寸法

(単位：mm)

(寸法公差：±0.25 mm)



- ※部の寸法はリード根元の寸法とする。