

MU07 Series

Single Color / Light Bar Module

特長

発光寸法 (外形寸法)	6 x 29 mm (7 x 30 mm) (L x W)
製品の特長	・ 発光色は緑色・黄色・橙色・赤色の単色発光タイプ
ピーク発光波長	Green : 555 nm Yellow : 570 nm Orange : 605 nm Red : 660 nm
素子材質	Green, Yellow : 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	袋を使用

推奨用途

- ・ 家電、OA/FA、その他一般用途

MU07 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 ※1			チップ数
				Iv (mcd)			
				MIN.	TYP.	I _F	
MU07-5101	GaP	緑色	緑色	10	20	20	5
MU07-4101	GaP	黄色	黄色	20	40	20	5
MU07-3101	GaAsP	橙色	橙色	10	20	20	5
MU07-2101	GaAlAs	赤色	赤色	20	42	20	5

※1 発光光度：5チップ

絶対最大定格

(Ta=25°C)

項目	記号	絶対最大定格				単位
		5101	4101	3101	2101	
許容損失 ※2	P _d	320	375	320	300	mW
順電流	I _F	25	30	25	30	mA
パルス順電流 ※3	I _{FRM}	60	60	60	60	mA
電流低減率(Ta=25°C以上)	ΔI _F	0.33	0.40	0.33	0.40	mA/°C
	ΔI _{FRM}	0.80	0.80	0.80	0.80	mA/°C
逆電圧	V _R	4	4	4	4	V
動作温度	T _{opr}	-40~+85				°C
保存温度	T _{stg}	-40~+85				°C

※2 許容損失：5チップ, その他の項目：1チップ

※3 I_{FRM}の測定条件：Pulse Width ≤ 2ms, Duty ≤ 1/5

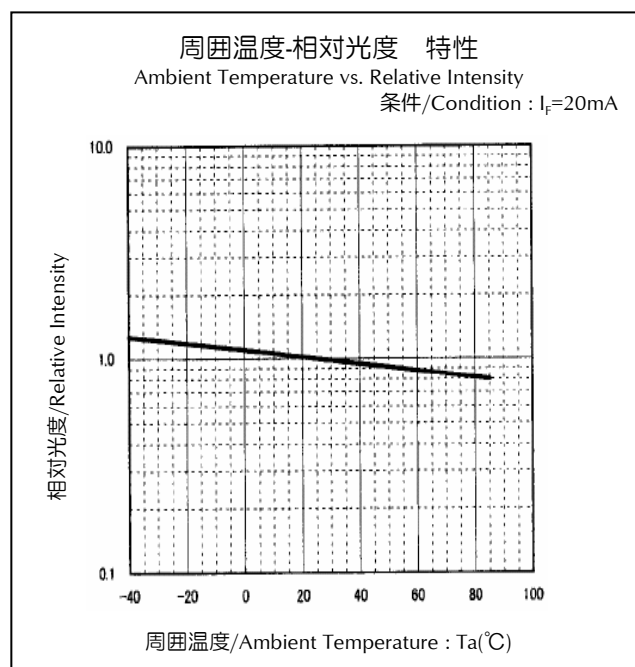
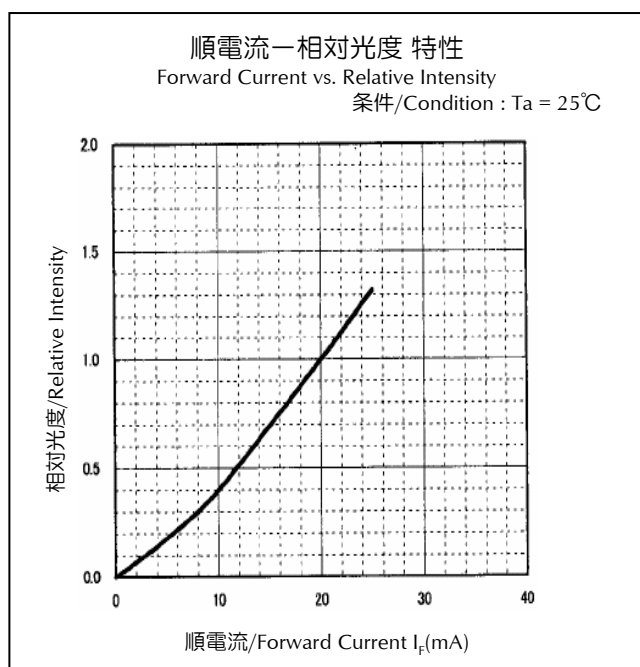
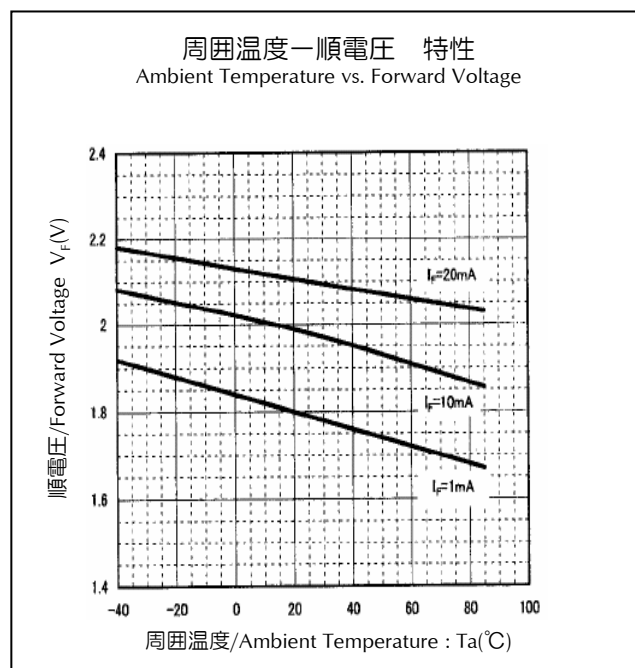
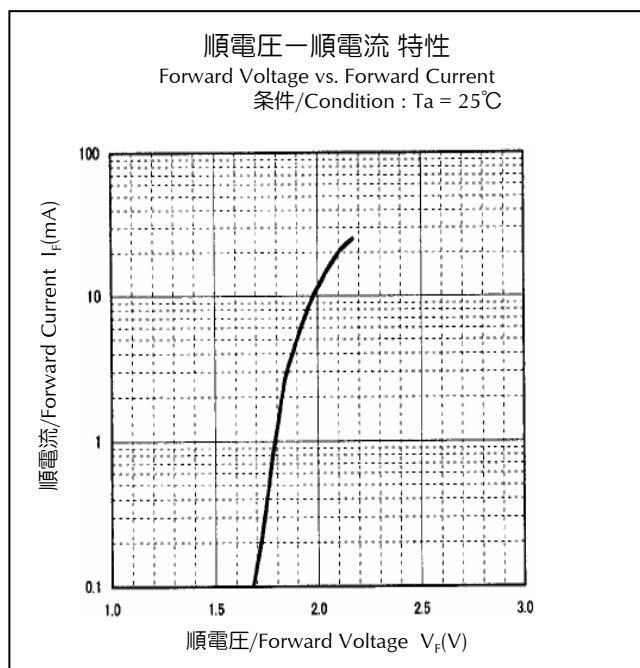
電氣的・光学的特性

(Ta=25°C)

項目	条件	記号	特性値				単位	
			5101	4101	3101	2101		
順電圧	I _F =20mA	V _F	TYP.	2.2	2.1	2.2	1.7	V
			MAX.	2.5	2.5	2.5	2.0	
逆電流	V _R =4V	I _R	MAX.	100	100	100	100	μA
ピーク発光波長	I _F =20mA	λ _p	TYP.	555	570	605	660	nm
スペクトル半値幅	I _F =20mA	Δλ	TYP.	30	30	30	30	nm

※ 上記の項目：1チップ

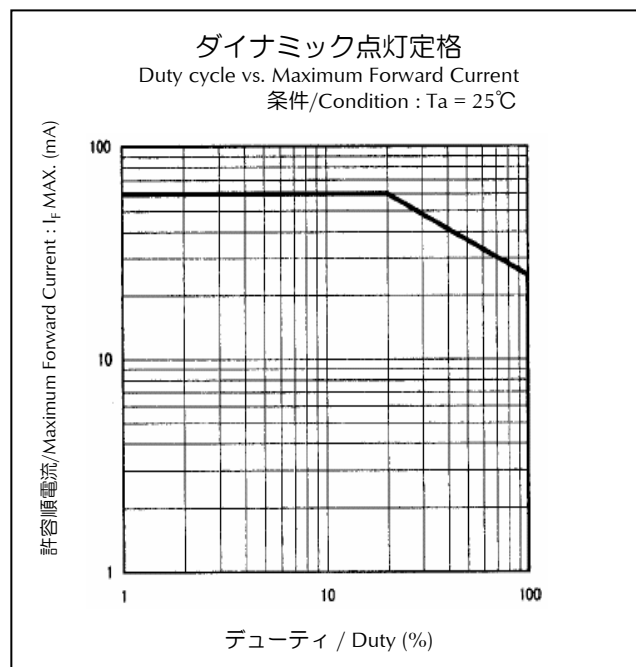
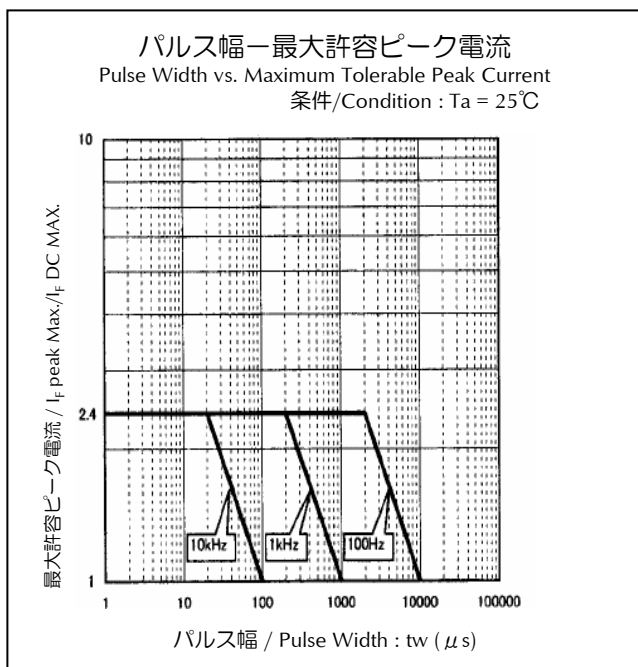
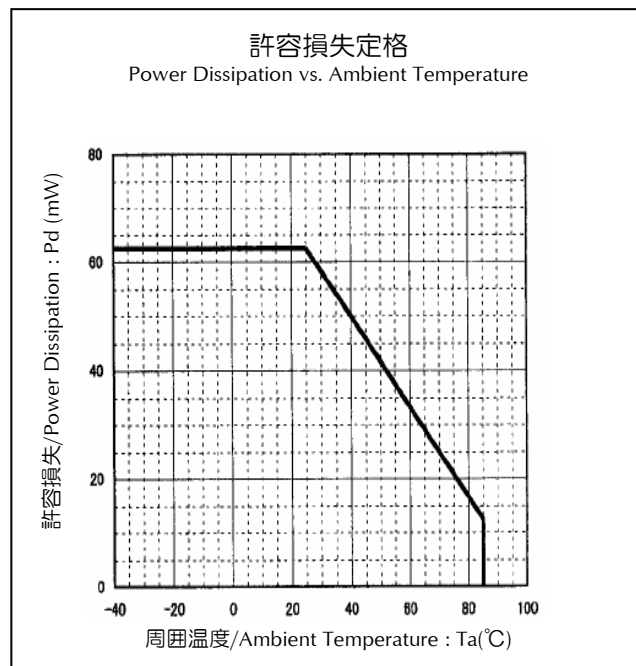
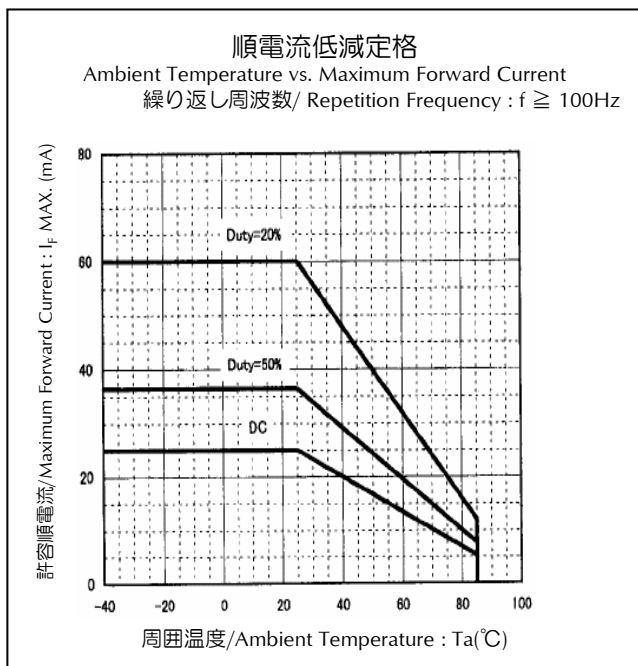
特性グラフ(5101)



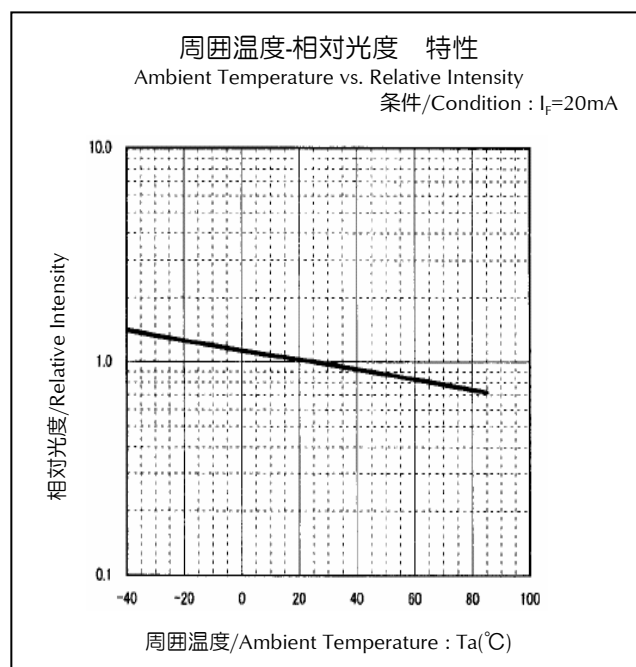
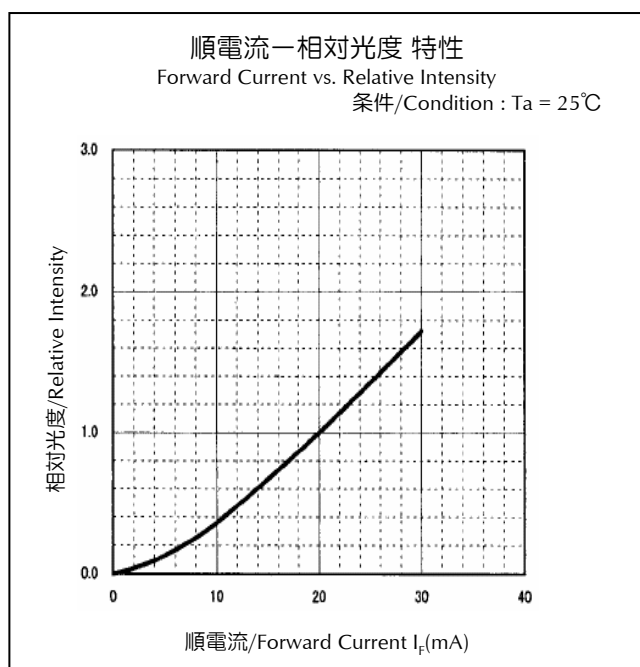
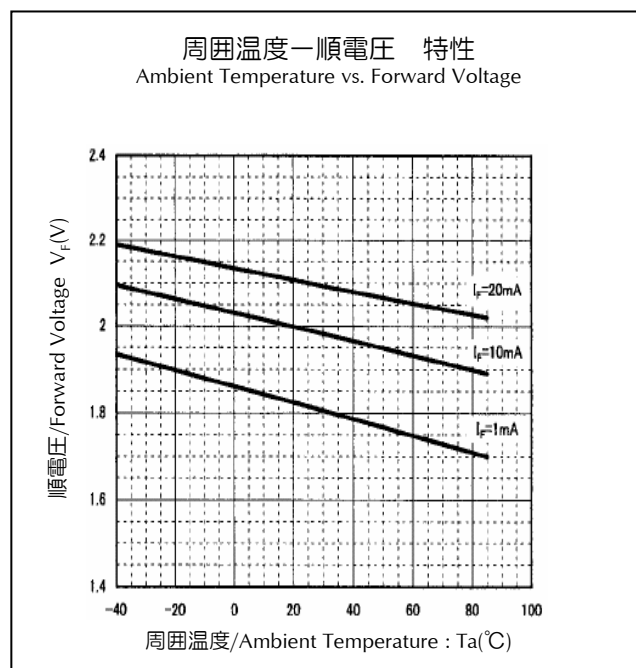
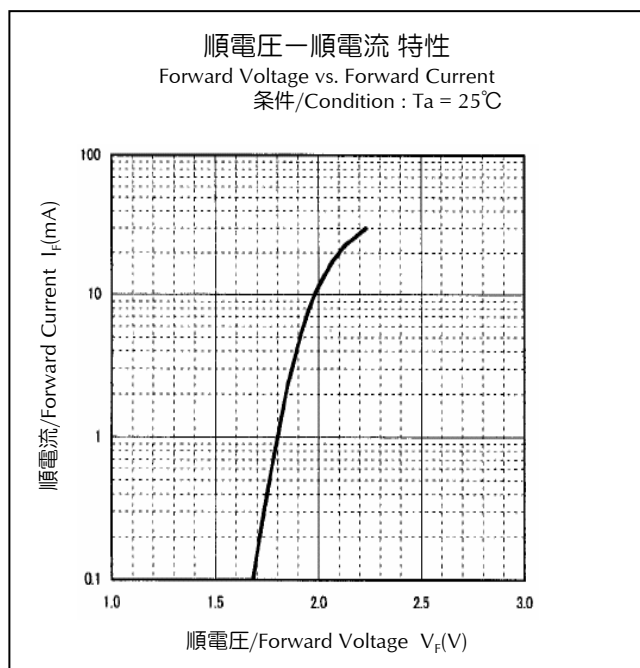
MU07 Series

Single Color / Light Bar Module

特性グラフ(5101)



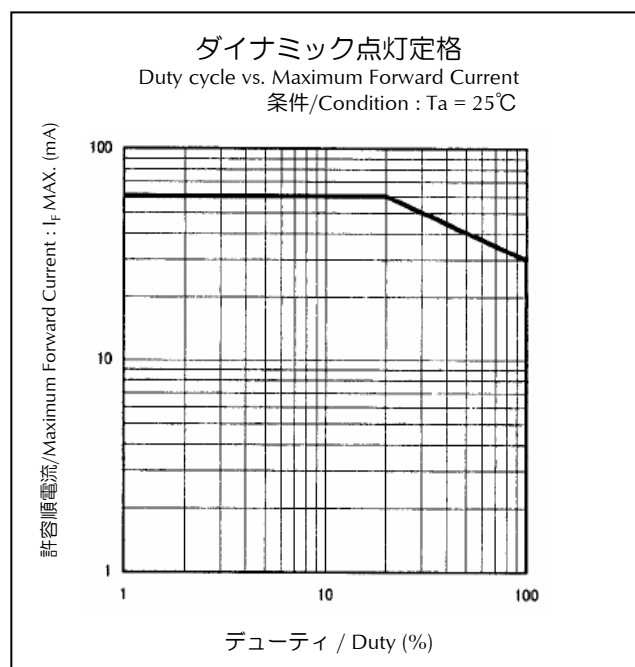
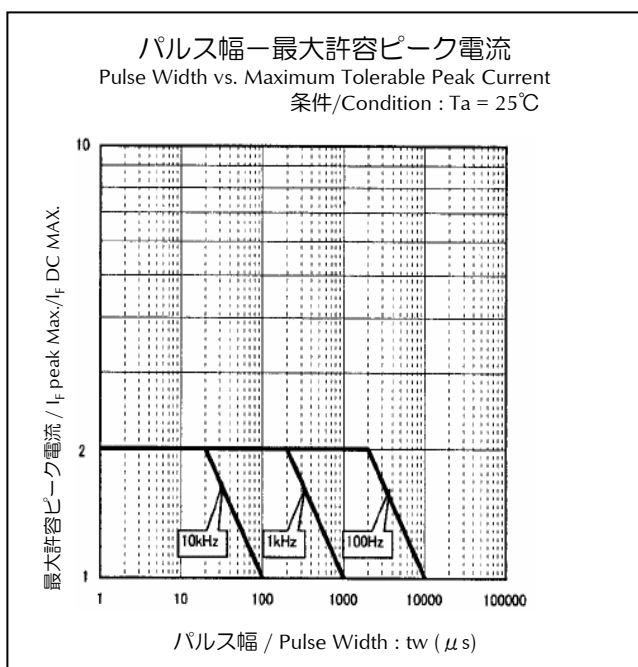
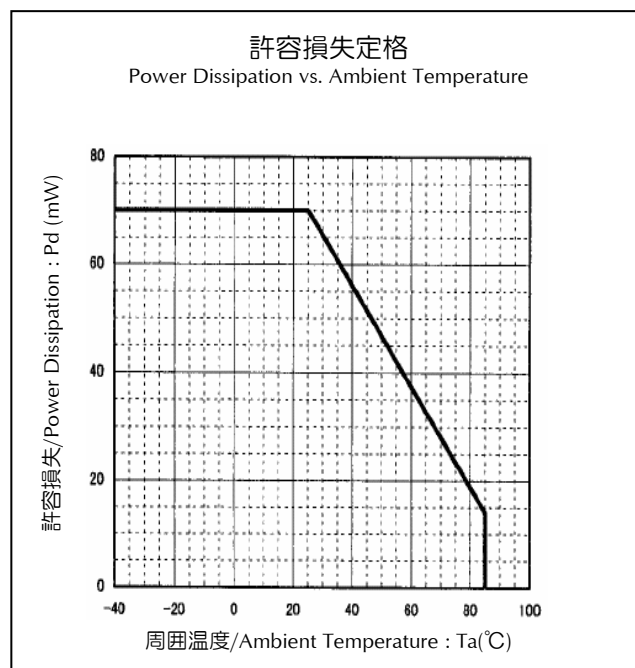
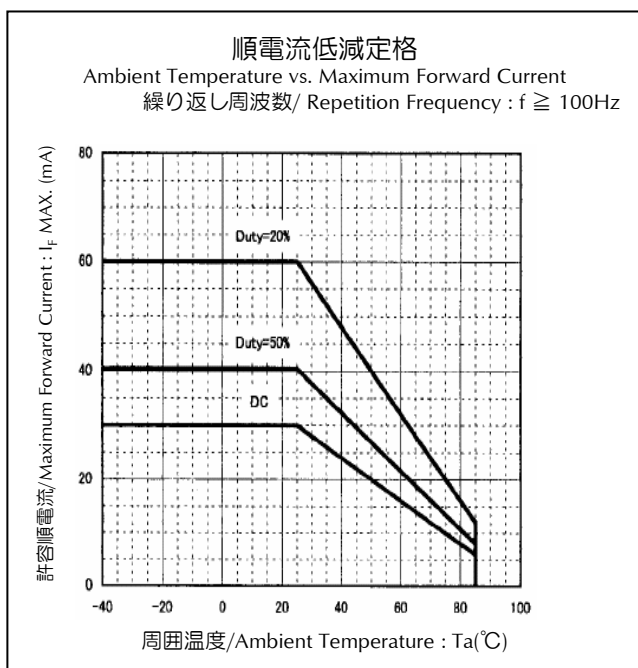
特性グラフ(4101)



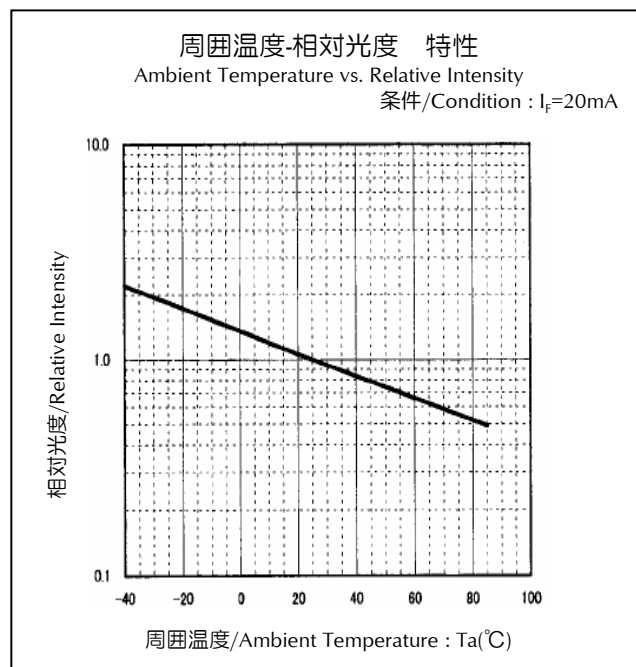
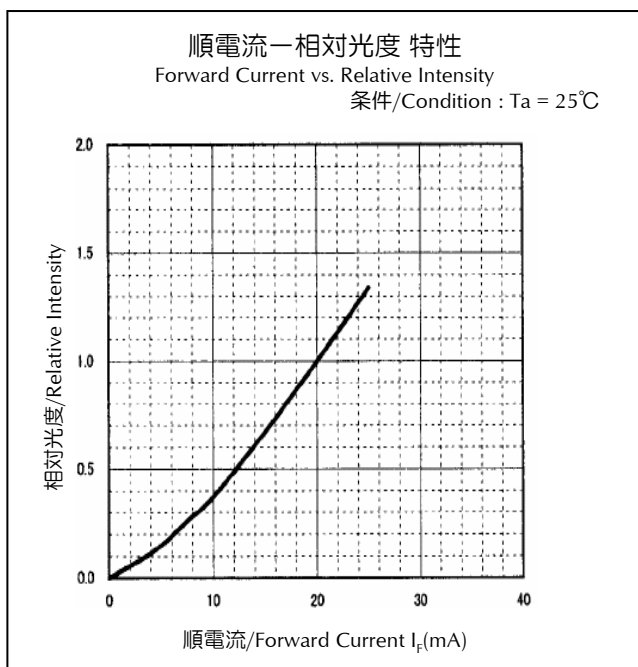
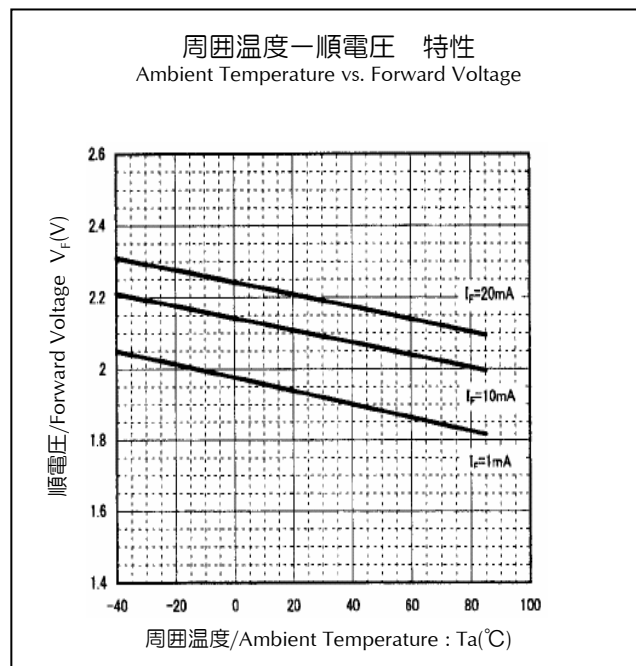
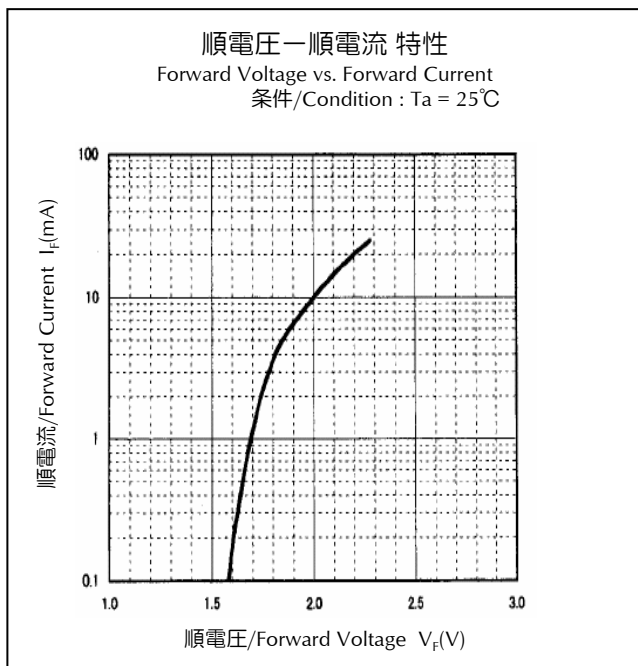
MU07 Series

Single Color / Light Bar Module

特性グラフ(4101)



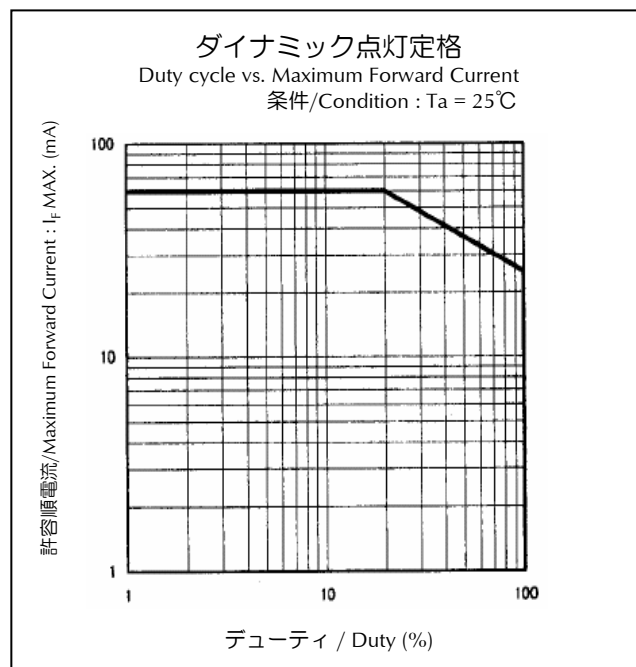
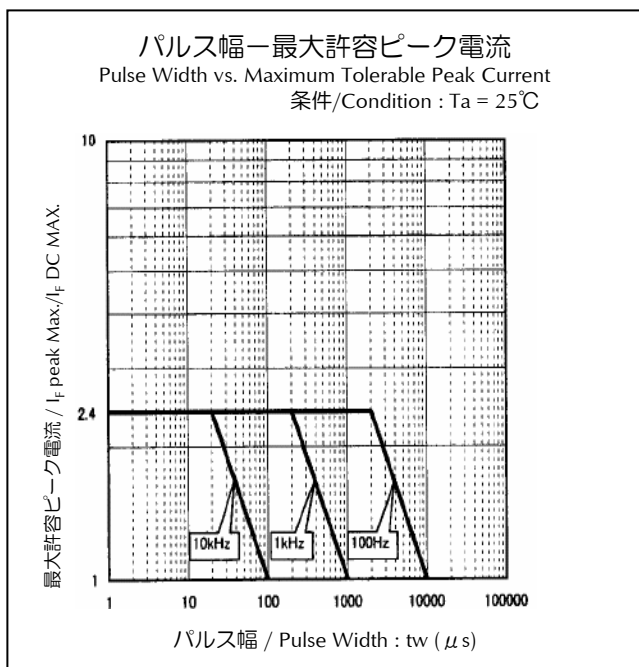
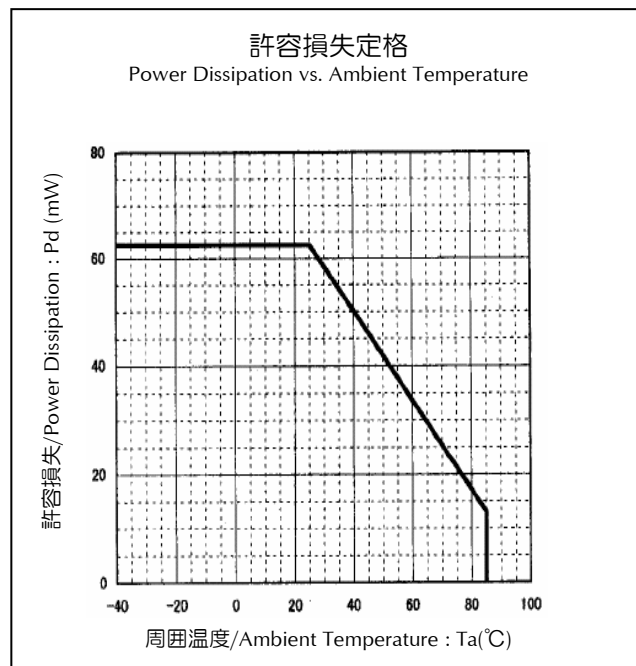
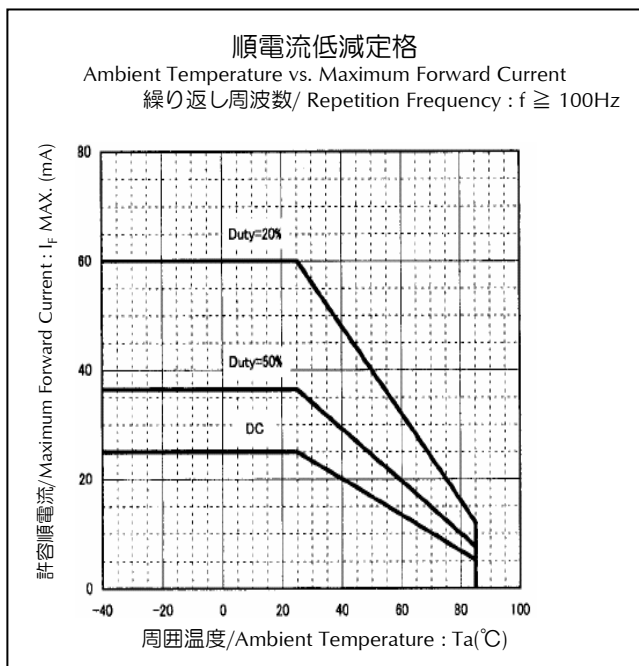
特性グラフ(3101)



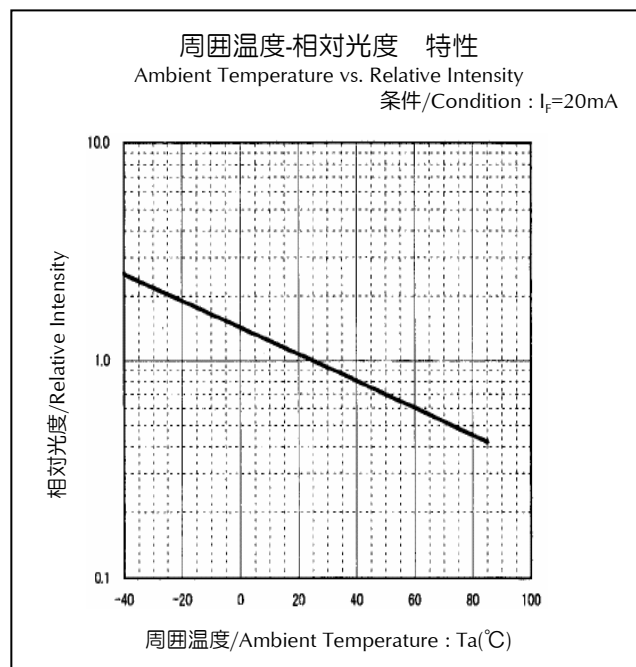
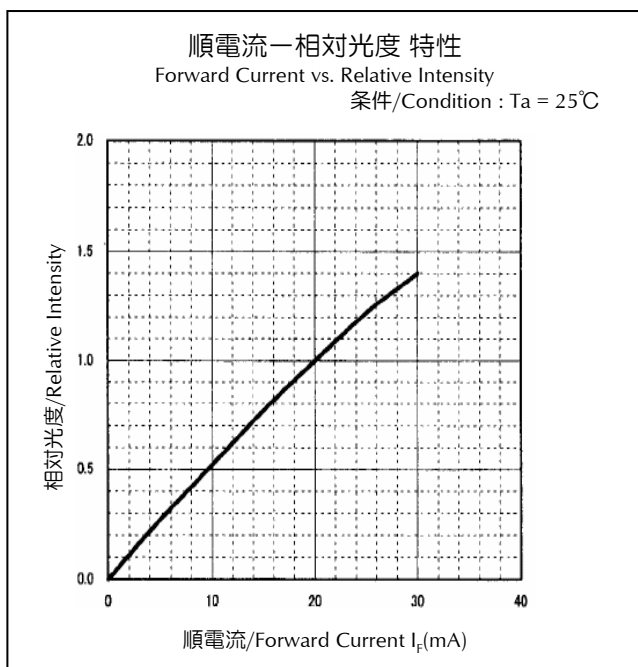
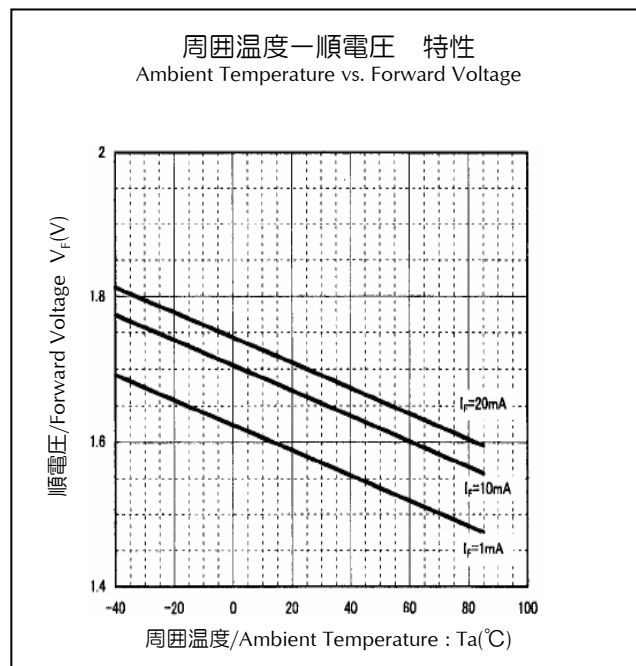
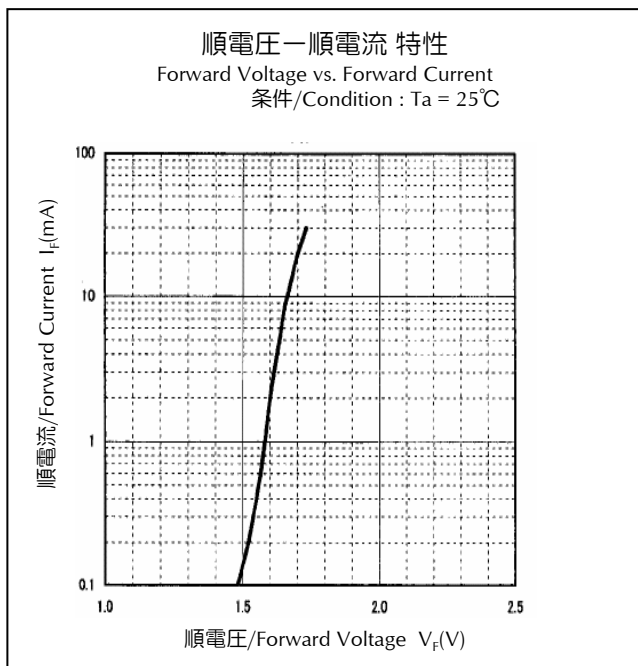
MU07 Series

Single Color / Light Bar Module

特性グラフ(3101)



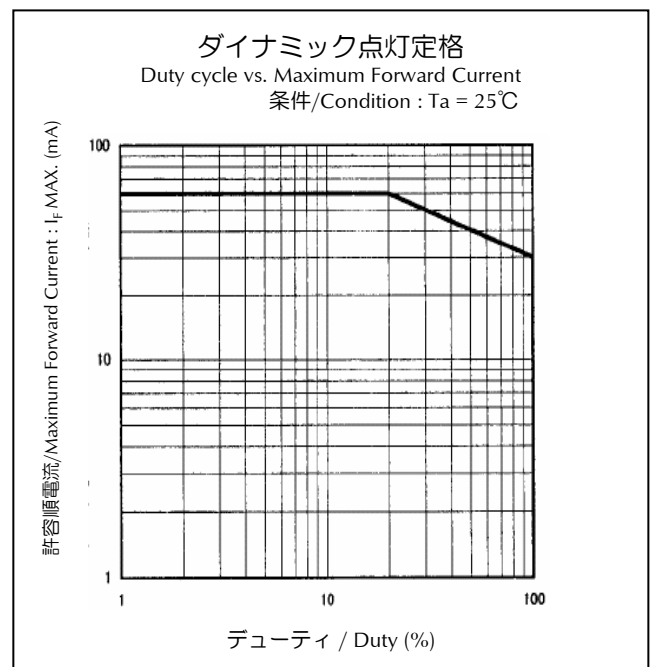
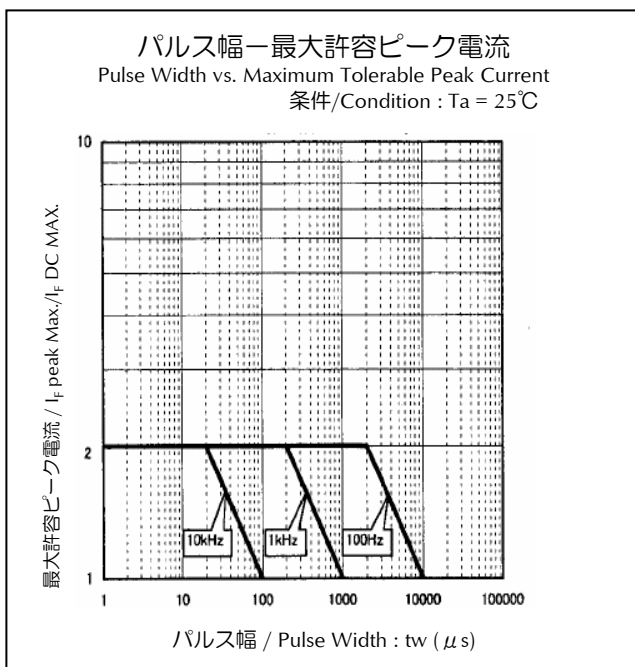
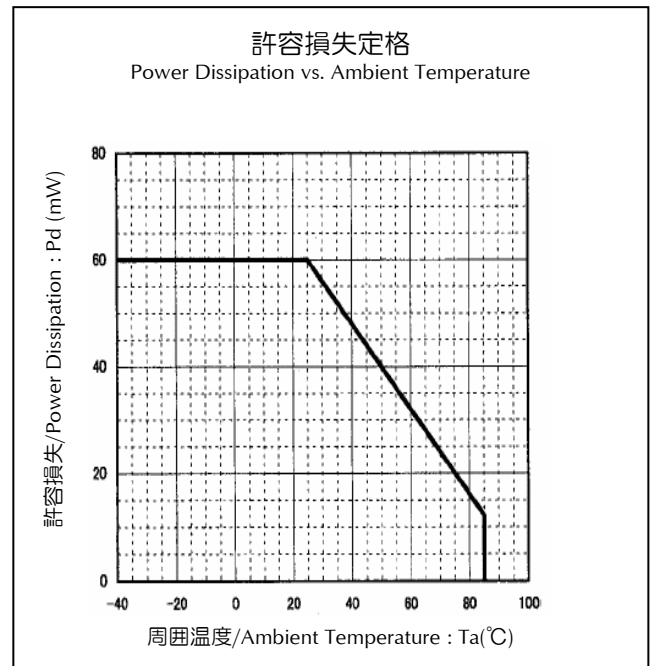
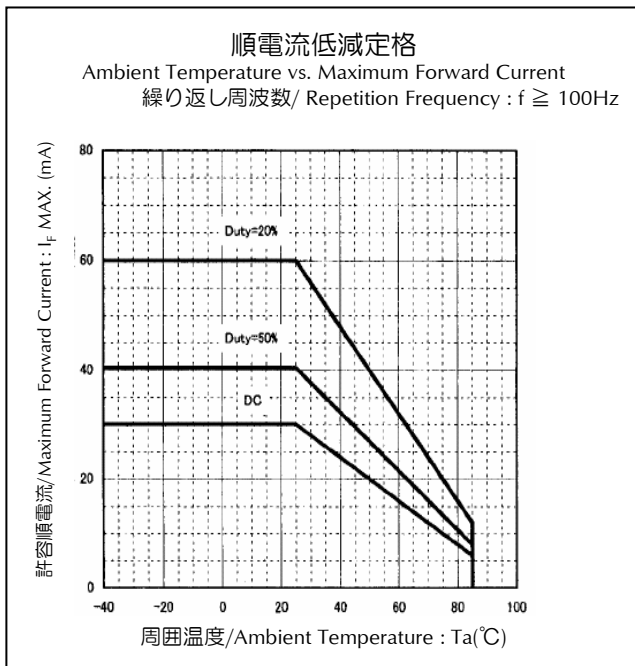
特性グラフ(2101)



MU07 Series

Single Color / Light Bar Module

特性グラフ(2101)



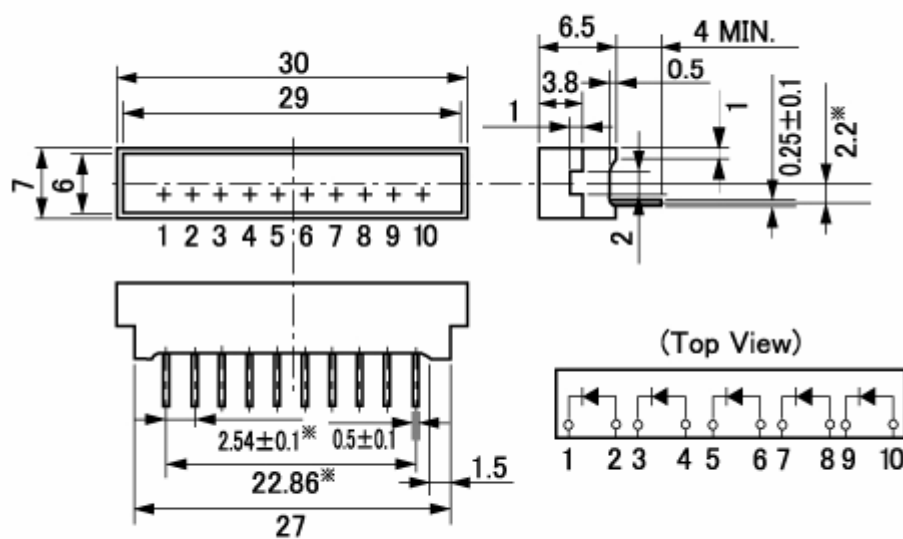
MU07 Series

Single Color / Light Bar Module

外形寸法

(単位：mm)

(寸法公差：±0.25 mm)



● ※部の寸法は樹脂根元の寸法とする。