

LU-2560 5M LU-2560 5V LU-2560 5MV

16×16 ドットマトリクス GaP 発光ダイオード

16 × 16 Dot Matrix Displays

● 外形寸法図／Dimensions (Unit : mm)

LU-2560 シリーズはアルファベット、数字、記号グラフィック等の広い用途に使用できる16×16ドットマトリクス表示器です。

LU-2560 5M は緑色の単色発光、LU-2560 5V は赤色の単色発光で LU-2560 5MV は赤及び緑の2色発光です。それぞれ丸形の発光部を用意しており機器のデザインに合わせ使用できるようにしております。

LU-2560series represents 16 × 16 dot matrix display applicable for various uses such as alphabet, numerals, symbolic graphic.

LU-2560 5M, LU-2560 5V emits single-color (red, green) LU-2560 5MV emits dualcolor (red, and green). Round shaped emitters are provided in each device for device design.

● 特長

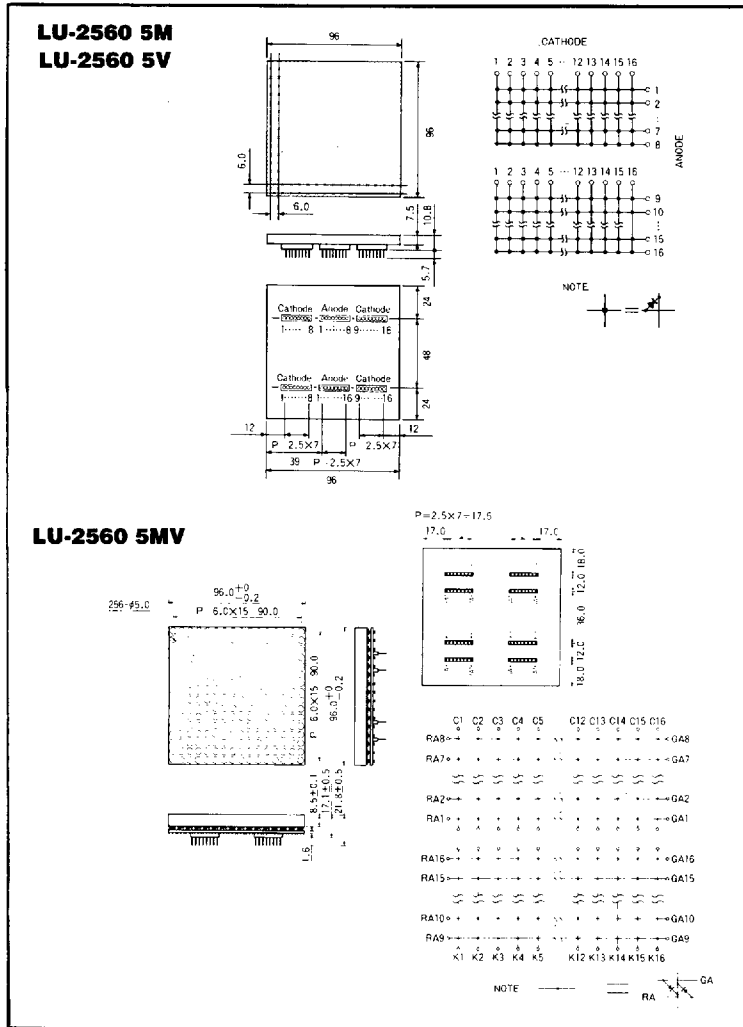
- 1) 16×16ドットマトリクス
発光部は丸形。
- 2) 外形 96×96mm
- 3) パッケージ表面は黒塗りでホール部は白色。
- 4) 広い視野角。
- 5) 鮮明な表示。

● Features

- 1) 16×16 dot matrix.
Round emitters.
- 2) Package outer dimensions: 96×96 mm.
- 3) Black-painted surface and white colored hole.
- 4) Wide visual angle.
- 5) Clear display.

● 用途

表示用光源



● セレクションガイド／Selection Guide

◎：標準品

Emitting Color	Red	Green
単色発光 ¹⁾	LU-2560 5V◎	LU-2560 5M◎
二色発光 ²⁾	LU-2560 5MV◎	

1) Single-color, 2) Dual-color

● Applications

Light sources for displaying

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃)

Parameter	Symbol	LU-2560 5M	LU-2560 5V	LU-2560 5MV		Unit
		Green	Red	Red	Green	
許可損失	P _D	14	14	14	14	W
許容損失/素子	P _D /chip	450	450	450	450	mW
ピーク順方向電流	I _{FP}	150*	150*	150*	150*	mA
逆方向電圧	V _R	3	3	3	3	V
動作温度範囲	Topr	-25 ~ 75				℃
保存温度範囲	Tstg	-30 ~ 85				℃

* Pulse width 1ms Duty 1/8

● 電氣的・光学的特性/Electrical—Optical Characteristics (Ta=25℃)

Parameter	Symbol	Conditions	LU-2560 5M			LU-2560 5V			LU-2560 5MV						Unit
			Green			Red			Red			Green			
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
ピーク順方向電圧*	V _F	I _{FP} =100mA	—	2.8	3.5	—	2.5	3.5	—	2.5	3.5	—	2.8	3.5	V
逆方向電流	I _R	V _R =3V	—	—	100	—	—	100	—	—	100	—	—	100	μA
ピーク発光波長	λ _p	I _F =10mA	—	563	—	—	650	—	—	650	—	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	—	40	—	—	40	—	—	40	—	nm

* Pulse width 1ms Duty 1/8