



オプトデバイス

LEDディスプレイ

CONTENTS

■高輝度LED数字表示器	P. E20
■LED数字表示器	P. E20
1桁LED数字表示器 (面実装タイプ)	P. E20
1桁LED数字表示器	P. E21
2桁LED数字表示器	P. E21
3桁LED数字表示器	P. E21

高輝度LED数字表示器

高輝度、低消費電力、高信頼性と三拍子揃ったタイプです。

高輝度LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的・光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長		光度/Digit lv			
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	ピーク λp Typ. (nm)	半値幅 Δλ Typ. (nm)	電流値 If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)	
文字高さ: 8mm (外形): (7×11)	LAP-301VB/VL	赤										650			14	36		
	LAP-301MB/ML	緑	448	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-301DB/DL	橙											605			56	250	
文字高さ: 10.16mm (外形): (9.6×13)	LAP-401VD/VN	赤										650			14	36		
	LAP-401MD/MN	緑	448	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-401DD/DN	橙											605			56	250	
文字高さ: 14.6mm (外形): (12.5×19)	LAP-601VB/VL	赤										650			14	36		
	LAP-601MB/ML	緑	448	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-601DB/DL	橙											605			56	250	
文字高さ: 14.3mm (外形): (25×19)	LBP-602VA2/VK2	赤										650			14	36		
	LBP-602MA2/MK2	緑	896	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LBP-602DA2/DK2	橙											605			56	250	

注) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms


LED数字表示器

自動実装可能なリフロー対応LED数字表示器です。

1桁LED数字表示器(面実装タイプ)																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的・光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長		光度/Digit lv			
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	ピーク λp Typ. (nm)	半値幅 Δλ Typ. (nm)	電流値 If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)	
文字高さ: 8mm (外形): (6.8×11)	LF-3011VA/VK	赤	320	15	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	2.0	10	100	3	650	40	10	3.6	10	10
	LF-3011MA/MK	緑	480	20					2.1				563					




注) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms

1桁数字表示器は、文字高さ8mm～25.4mmまでシリーズ化し、発光色は赤・緑色を基本にラインアップしております。


1桁LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格(Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性(Ta=25°C)									
			許容損失 P ₀ (mW)	順方向 電流 I _F (mA)	ピーク 順方向電流 I _{FP} [*] (mA)	逆方向 電圧 V _R (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長 ピーク 半値幅 電流値		光度/Digit I _v			
								Typ. (V)	I _F (mA)	Max. (μA)	V _R (V)	Typ. (nm)	Δλ Typ. (nm)	I _F (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	I _F (mA)	
 文字高さ：8mm (外形)：(7×11)	LA-301VB/VL	赤	320	15	60			2.0	10			650	40	10	3.6	10		
	LA-301MB/ML	緑	480	20				563										
	LA-301AB/AL	高輝度赤	520	25	50			2.05	20			626	18	20	36	90		
	LA-301EB/EL	高輝度橙										610						17
 文字高さ：10.16mm (外形)：(9.6×13)	LA-401VD/VN	赤	320	15	60			2.0	10			650	40	10	5.6	16		
	LA-401MD/MN	緑	480	20				563										
	LA-401AD/AN	高輝度赤	520	25	50			2.05	20			626	18	20	36	90		
	LA-401ED/EN	高輝度橙										610						17
 文字高さ：13mm (外形)：(12.5×17.5)	LA-501VD/VN	赤	480	20	60	5	-25～+75	-30～+85	2.0	100	3	650	40	10	5.6	16		
	LA-501MD/MN	緑							2.1			563						
	LA-601VB/VL	赤	520	25	50				2.0	20			650	18	20	36	90	
	LA-601MB/ML	緑							2.1				563					
LA-601AB/AL	高輝度赤	626							18									
LA-601EB/EL	高輝度橙	610							17									
 文字高さ：14.6mm (外形)：(12.5×19)	LA-101VA/VK	赤	640	15	60			4.0	10			650	40	10	3.6	10		
	LA-101MA/MK	緑	20	4.2				563										
	LA-601VB/VL	赤	520	25	50				2.0	20			650	18	20	36	90	
	LA-601MB/ML	緑							2.1				563					
LA-601AB/AL	高輝度赤	626							18									
LA-601EB/EL	高輝度橙	610							17									
 文字高さ：25.4mm (外形)：(24×34)	LA-101VA/VK	赤	640	15	60			4.0	10			650	40	10	3.6	10		
	LA-101MA/MK	緑	20	4.2				563										

注1) *I_{FP}の条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms, 高輝度品と青色品はDuty≤1/10, Pulse width≤0.1ms 注2) LA-101シリーズは受注生産となります。

2桁数字表示器は、文字高さ10.16mm～14.3mmまでシリーズ化し、発光色は赤・緑色を基本にラインアップしております。

2桁LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格(Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性(Ta=25°C)									
			許容損失 P ₀ (mW)	順方向 電流 I _F (mA)	ピーク 順方向電流 I _{FP} [*] (mA)	逆方向 電圧 V _R (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長 ピーク 半値幅 電流値		光度/Digit I _v			
								Typ. (V)	I _F (mA)	Max. (μA)	V _R (V)	Typ. (nm)	Δλ Typ. (nm)	I _F (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	I _F (mA)	
 文字高さ：10.16mm (外形)：(24×18)	LB-402VD/VN	赤	640	15	60	5	-25～+75	-30～+85	2.0	10			650	40	10	5.6	16	
	LB-402MD/MN	緑	2.1	563														
 文字高さ：13mm (外形)：(25×17.5)	LB-502VD/VN	赤	960	20	60	5	-25～+75	-30～+85	2.0	100	3		650	40	10	5.6	16	
	LB-502MD/MN	緑	2.1	563														
 文字高さ：14.3mm (外形)：(25×19)	LB-602VA2/VK2	赤	960	20	60	5	-25～+75	-30～+85	2.0	10			650	40	10	5.6	16	
	LB-602MA2/MK2	緑							2.1				563					
	LB-602AA2/AK2	高輝度赤	1,040	25	50				2.05	20			626	18	20	36	90	
	LB-602EA2/EK2	高輝度橙											610					

注) *I_{FP}の条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms, 高輝度品と青色品はDuty≤1/10, Pulse width≤0.1ms

3桁LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格(Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性(Ta=25°C)									
			許容損失 P ₀ (mW)	順方向 電流 I _F (mA)	ピーク 順方向電流 I _{FP} [*] (mA)	逆方向 電圧 V _R (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長 ピーク 半値幅 電流値		光度/Digit I _v			
								Typ. (V)	I _F (mA)	Max. (μA)	V _R (V)	Typ. (nm)	Δλ Typ. (nm)	I _F (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	I _F (mA)	
 文字高さ：14.3mm (外形)：(37.5×18)	LB-603VF/VP	赤	960	15	60	5	-25～+75	-30～+85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10

注) *I_{FP}の条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms

