

カテゴリ別PDF

LEDディスプレイ編

オプトデバイス

LEDディスプレイ

高光度LED数字表示器 ————— 269

LED数字表示器 ————— 270

1桁LED数字表示器 270

2桁LED数字表示器 270

3桁LED数字表示器 270

面実装LED数字表示器 ————— 270

LEDディスプレイ

高光度LED数字表示器	P.269
面実装LED数字表示器	P.270

LED数字表示器 P.270

高光度LED数字表示器シリーズの特長

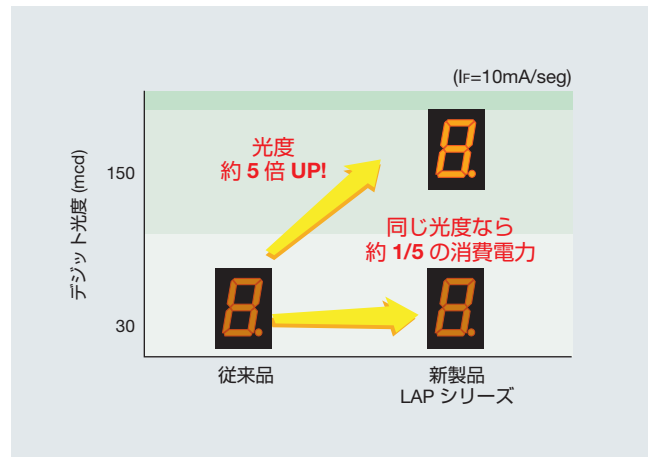
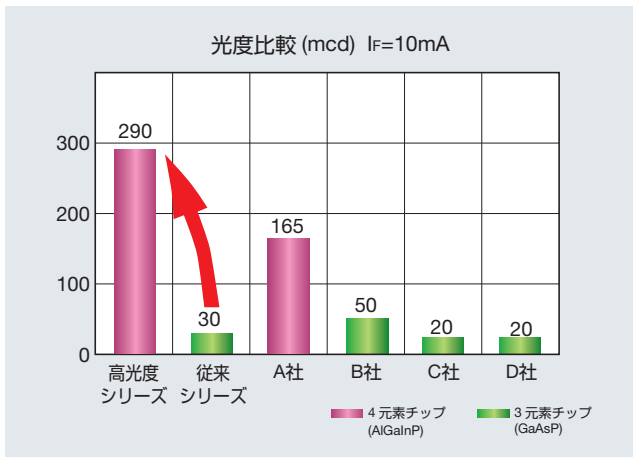
ロームの高光度LED数字表示器は、高光度と低消費電力を同時に実現。

■ 高光度

4元素子を使用する事により従来の数字表示器に比べ約10倍の光度アップ。
(橙色発光比)

■ 低消費電力

電流を5分の1に絞っても従来と同等の明るさ。セットの省電力化に貢献。



高光度LED数字表示器

高光度、低消費電力、高信頼性と三拍子揃ったタイプです。

1桁LED数字表示器		発光色	絶対最大定格 (T _a =25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (T _a =25°C)									
形状	品名		許容損失 P _D (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 (V)	逆方向電流 I _R (μA)	Max (μA)	V _R (V)	ピーク波長 λ _P (nm)	半値幅 Δλ (nm)	電流値 I _F (mA)	Min (mcd)	Typ (mcd)	I _F (mA)
Character Height: 8mm External Dimensions: (7x11)	LAP-301VB/VL	Red	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	650	20	10	14	36	10
	LAP-301MB/ML	Green	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-301DB/DL	Orange	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	605	20	10	56	250	10
Character Height: 10.16mm External Dimensions: (9.6x13)	LAP-401VD/VN	Red	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	650	20	10	14	36	10
	LAP-401MD/MN	Green	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-401DD/DN	Orange	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	605	20	10	56	250	10
Character Height: 14.6mm External Dimensions: (12.5x19)	LAP-601VB/VL	Red	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	650	20	10	14	36	10
	LAP-601MB/ML	Green	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-601DB/DL	Orange	448	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	605	20	10	56	250	10





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

2桁LED数字表示器		発光色	絶対最大定格 (T _a =25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (T _a =25°C)									
形状	品名		許容損失 P _D (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 (V)	逆方向電流 I _R (μA)	Max (μA)	V _R (V)	ピーク波長 λ _P (nm)	半値幅 Δλ (nm)	電流値 I _F (mA)	Min (mcd)	Typ (mcd)	I _F (mA)
Character Height: 14.3mm External Dimensions: (25x19)	LBP-602VA2/VK2	Red	896	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	650	20	10	14	36	10
	LBP-602MA2/MK2	Green	896	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LBP-602DA2/DK2	Orange	896	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	1.9	10	100	3	605	20	10	56	250	10

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




LED数字表示器

1桁数字表示器は、文字高さ8mm~14.6mm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います。

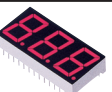
1桁LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (T _a =25℃)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (T _a =25℃)									
			許容損失 P _D (mW)	順方向電流 I _F (mA)	ピーク順方向電流 I _{FP} * (mA)	逆方向電圧 V _R (V)	動作温度 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長		光度/Digit I _v			
									Typ (V)	I _F (mA)	Max (μA)	V _R (V)	λ _{SP} (nm)	λ _{LP} (nm)	I _F (mA)	Min (mcd)	Typ (mcd)	I _F (mA)
 Character Height: 8mm External Dimensions: (7x11)	LA-301VB/VL	Red	320	15	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	3.6	10	10
	LA-301MB/ML	Green	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	3.6	10	10
	LA-301AB/AL	High luminous intensity Red	520	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	626	18	20	36	90	10
	LA-301EB/EL	High luminous intensity Orange	520	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	610	17	20	36	90	10
 Character Height: 10.16mm External Dimensions: (9.6x13)	LA-401VD/VN	Red	320	15	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10
	LA-401MD/MN	Green	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	5.6	16	10
	LA-401AD/AN	High luminous intensity Red	520	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	626	18	20	36	90	10
	LA-401ED/EN	High luminous intensity Orange	520	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	610	17	20	36	90	10
 Character Height: 13mm External Dimensions: (12.5x17.5)	LA-501VD/VN	Red	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10
	LA-501MD/MN	Green	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	5.6	16	10
 Character Height: 14.6mm External Dimensions: (12.5x19)	LA-601VB/VL	Red	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	14	10
	LA-601MB/ML	Green	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	9.0	22	10
	LA-601AB/AL	High luminous intensity Red	520	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	626	18	20	36	90	10
	LA-601EB/EL	High luminous intensity Orange	520	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	610	17	20	36	90	10

Note 1: *I_{FP}の条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms, 高光度品Duty≤1/10, Pulse width≤0.1ms

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います。

2桁LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (T _a =25℃)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (T _a =25℃)									
			許容損失 P _D (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 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長		光度/Digit I _v			
									Typ (V)	I _F (mA)	Max (μA)	V _R (V)	λ _{SP} (nm)	λ _{LP} (nm)	I _F (mA)	Min (mcd)	Typ (mcd)	I _F (mA)
 Character Height: 10.16mm External Dimensions: (24x18)	LB-402VD/VN	Red	640	15	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10
	LB-402MD/MN	Green	960	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	9.0	25	10
 Character Height: 13mm External Dimensions: (25x17.5)	LB-502VD/VN	Red	960	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10
	LB-502MD/MN	Green	960	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	9.0	25	10
 Character Height: 14.3mm External Dimensions: (25x19)	LB-602VA2/VK2	Red	960	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10
	LB-602MA2/MK2	Green	960	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	9.0	25	10
	LB-602AA2/AK2	High luminous intensity Red	1,040	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	626	18	20	36	90	10
	LB-602EA2/EK2	High luminous intensity Orange	1,040	25	50	5	-25 to +75	-30 to +85	2.05	20	100	3	610	17	20	36	90	10


Note: *I_{FP}の条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms, 高光度品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 (T _a =25℃)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (T _a =25℃)									
			許容損失 P _D (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 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長		光度/Digit I _v			
									Typ (V)	I _F (mA)	Max (μA)	V _R (V)	λ _{SP} (nm)	λ _{LP} (nm)	I _F (mA)	Min (mcd)	Typ (mcd)	I _F (mA)
 Character Height: 14.3mm External Dimensions: (37.5x18)	LB-603VF/VP	Red	960	15	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	5.6	16	10

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

面実装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																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (T _a =25℃)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (T _a =25℃)									
			許容損失 P _D (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 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長		光度/Digit I _v			
									Typ (V)	I _F (mA)	Max (μA)	V _R (V)	λ _{SP} (nm)	λ _{LP} (nm)	I _F (mA)	Min (mcd)	Typ (mcd)	I _F (mA)
 Character Height: 8mm External Dimensions: (6.8x11)	LF-3011VA/VK	Red	320	15	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.0	10	100	3	650	40	10	3.6	10	10
	LF-3011MA/MK	Green	480	20	60	5	-25 to +75	-30 to +85	2.1	10	100	3	563	40	10	3.6	10	10

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