

カテゴリ別PDF

ディスプレイドライバ編

IC

# ディスプレイドライバ **IC**

ラピステクノロジー製品を含む

TN/STN液晶表示用ドライバシリーズ	80
LCD用 汎用セグメントドライバ	80
グラフィックLCD用 コントローラドライバ	81
低Duty LCD用 コントローラドライバ	82
カークロックドライバ	82

## ディスプレイドライバ

TN/STN液晶表示用ドライバシリーズ

P.80

カーブクロックドライバ

P.82

## TN/STN液晶表示用ドライバシリーズ

### LCD用 汎用セグメントドライバ

#### 低Duty LCDセグメントドライバ

品名	表示 (dots)	出力		動作電圧(V)		動作温度 (°C)	デューティ	バイアス	I/F	EVR	GPO	Independent Blink	LED ドライバ (port)	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ	
		seg.	com.	I/F部 (V <sub>DD</sub> )	LCD部 (VLCD)												
BU9796AMUV	48	12	4	2.5 to 5.5		-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	2wire	-	-	-	-	-	-	-	VQFN024V4040
BU9796AFS	80	20	4	2.5 to 5.5		-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	2wire	-	-	-	-	-	-	-	SSOP-A32
BU97941FV	104	26	4	1.8 to 3.6	2.7 to 5.5	-40 to +85	1/4, 1/3, Static	1/3	3wire	-	-	-	4	-	-	-	SSOP-B40
BU9795AFV	108	27	4	2.5 to 5.5		-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	3wire	-	-	-	-	-	-	-	SSOP-B40
BU97930MUV	108	27	4	1.8 to 3.6	2.7 to 5.5	-40 to +85	1/4, 1/3, Static	1/3	3wire	-	4port	✓	1	1ch 8bit	-	-	VQFN040V6060
BU97931FV	112	28	4	1.8 to 3.6	2.7 to 5.5	-40 to +85	1/4, 1/3, Static	1/3	3wire	-	5port	✓	1	1ch 8bit	-	-	SSOP-B40
BU97960MUV	120	15	8	2.5 to 6.0	2.5 to 6.0	-40 to +85	1/8, 1/4	1/4, 1/3	2wire	✓	-	-	-	-	-	-	VQFN028V5050
BU9795BKV	140	35	4	2.5 to 5.5		-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	3wire	-	-	-	-	-	-	-	VQFP48C
BU9795ZKS2	140	35	4	2.5 to 5.5		-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	3wire	-	-	-	-	-	-	-	SQFP-T52
BU9797AFUV	144	36	4	2.5 to 5.5		-40 to +85	1/4	1/3	2wire	-	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V
BU97981MUV	168	42	4	1.8 to 3.6	3.3 to 5.5	-30 to +75	1/4, 1/3, Static	1/3	3wire	-	27port	✓	3	2ch 12bit	-	-	VQFN56AV8080
BU97981KV	196	49	4	1.8 to 3.6	3.3 to 5.5	-30 to +75	1/4, 1/3, Static	1/3	3wire	-	31port	✓	3	2ch 12bit	-	-	VQFP64
BU97981GU	196	49	4	1.8 to 3.6	3.3 to 5.5	-30 to +75	1/4, 1/3, Static	1/3	3wire	-	31port	✓	3	2ch 12bit	-	-	VBGA064T050A
BU9794AKV	200	50	4	2.5 to 5.5	2.5 to 5.5	-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	3wire	-	-	-	-	-	-	-	VQFP64
BU9799KV	200	50	4	2.5 to 5.5	2.5 to 5.5	-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	2wire	✓	-	-	-	-	-	-	VQFP64
BU97501KV	204	51	4	2.7 to 6.0	4.5 to 6.0	-40 to +85	1/4, 1/3	1/3, 1/2	3wire+KEYOUT	-	4port	-	-	-	5×6 Max 30Key	-	VQFP64
BU97950AFUV	280	35	8	2.5 to 6.0	2.5 to 6.0	-40 to +85	1/8, 1/4	1/4, 1/3	2wire	✓	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V
BU97530KVT	445	89	5	2.7 to 6.0		-40 to +85	1/5, 1/4, 1/3, Static	1/3, 1/2	3wire+KEYOUT	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 8bit	5×6 Max 30Key	-	TQFP100V

車載向け低Duty LCDセグメントドライバ																		
品名	表示 (dots)	出力		動作電圧(V)		動作温度 (°C)	デューティ	バイアス	I/F	EVR	GPO	Independent Blink	LED ドライバ	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ	ComfySIL™機能安全 <sup>1</sup> カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
		seg.	com.	I/F部 (V <sub>DD</sub> )	LCD部 (VLCD)													
BU97601FV-M	116	29	4	2.7 to 6.0	-40 to +85	1/4, 1/3, 1/2, Static	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	16port (16ch PWM)	-	-	6ch 9bit	4x5 Max 20Key	SSOP-B40	FSs	YES	
BU9797FUV-M	144	36	4	2.5 to 5.5	-40 to +85	1/4	1/3, 1/2	2wire	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V	FSs	YES	
BU97510CKV-M	216	54	4	2.7 to 6.0	-40 to +85	1/4, 1/3	1/3, 1/2	3wire	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 6bit	-	VQFP64	FSs	YES	
BU97520AKV-M	276	69	4	2.7 to 6.0	-40 to +85	1/4, 1/3	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	5x6 Max 30Key	VQFP80	FSs	YES	
BU97540KV-M	335	67	5	2.7 to 6.0	-40 to +85	1/5, 1/4, 1/3, Static	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 9bit	5x6 Max 30Key	VQFP80	FSs	YES	
BU97530KVT-M	445	89	5	2.7 to 6.0	-40 to +85	1/5, 1/4, 1/3, Static	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 8bit	5x6 Max 30Key	TQFP100V	FSs	YES	
BU97550KV-M	528	66	8	2.7 to 6.0	-40 to +85	1/8, 1/7, 1/5, 1/4, 1/3, Static	1/4, 1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 9bit	5x6 Max 30Key	VQFP80	FSs	YES	
BU91795MUF-M	48	12	4	2.5 to 6.0	-40 to +105	1/4	1/3	2wire	-	-	-	-	-	-	VQFN24FV4040	FSs	YES	
BU91796BMUF-M	80	20	4	2.5 to 6.0	-40 to +105	1/4	1/3	2wire	-	-	-	-	-	-	VQFN32FBV050	FSs	YES	
BU91796FS-M	80	20	4	2.5 to 6.0	-40 to +105	1/4	1/3	2wire	-	-	-	-	-	-	SSOP-A32	FSs	YES	
BU91600FV-M	116	29	4	2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3, 1/2, Static	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	16port (16ch PWM)	-	-	6ch 9bit	4x5 Max 20Key	SSOP-B40	FSs	YES	
BU91797MUF-M	144	36	4	2.5 to 6.0	-40 to +105	1/4	1/3	2wire	-	-	-	-	-	-	VQFN48FV7070	FSs	YES	
BU91797FUV-M	144	36	4	2.5 to 6.0	-40 to +105	1/4	1/3	2wire	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V	FSs	YES	
BU91600FUV-M	148	37	4	2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3, 1/2, Static	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	16port (16ch PWM)	-	-	6ch 9bit	4x5 Max 20Key	TSSOP-C48V	FSs	YES	
BU91799KV-M	200	50	4	2.5 to 6.0, 2.5 to 6.0	-40 to +105	1/4	1/3	2wire	✓	-	-	-	-	-	VQFP64	FSs	YES	
BU91501KV-M	204	51	4	2.7 to 6.0, 4.5 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	-	4port	-	-	-	5x6 Max 30Key	VQFP64	FSs	YES	
BU91510KV-M	216	54	4	2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3	1/3, 1/2	3wire	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 6bit	-	VQFP64	FSs	YES	
BU91520KV-M	276	69	4	2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	5x6 Max 30Key	VQFP80	FSs	YES	
BU91530KVT-M	445	89	5	2.7 to 6.0	-40 to +105	1/5, 1/4, 1/3, Static	1/3, 1/2	3wire +KEYOUT	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 8bit	5x6 Max 30Key	TQFP100V	FSs	YES	
BU91R63CH-M	176	44	4	2.7 to 6.0, 2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3, 1/2, Static	1/3, 1/2	2wire	✓	-	-	-	-	-	Au Bump Chip	FSs	YES	
BU91R64CH-M	320	80	4	2.7 to 6.0, 2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3, 1/2, Static	1/3, 1/2	2wire/3wire	✓	-	✓	-	-	-	Au Bump Chip	FSs	YES	
BU91R65CH-M	640	160	4	2.7 to 6.0, 2.7 to 6.0	-40 to +105	1/4, 1/3, 1/2, Static	1/3, 1/2	2wire/3wire	✓	-	✓	-	-	-	Au Bump Chip	FSs	YES	

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。  
<sup>1</sup>「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

グラフィックLCD用 コントローラドライバ

(ラピステクノロジー製品)

LCDコントローラドライバ									
品名	最大セグメント出力数	最大駆動表示サイズ	ロジック電源電圧 (V)	ドライバ電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	特長	パッケージ	ハロゲンフリー対応 <sup>1</sup>	車載対応 <sup>2</sup>
ML9058E	132	132x65 dots	3.7 to 5.5	6 to 18	-40 to +85	Integrated RAM/Boost circuit	Au bump chip	✓	YES
ML9445A	180	180x65 dots	2.7 to 5.5	6 to 18.5	-40 to +105	Integrated RAM/Boost circuit/PWM	Au bump chip	✓	YES
ML9092-01	56	56x10 dots	4.5 to 5.5	4.5 to 16.5	-40 to +85	Integrated RAM/Boost circuit	P-TQFP100 -1414-0.50-2K6	✓	YES
ML9092-02	60	60x10 dots			-40 to +85	Integrated RAM/Boost circuit	P-TQFP100 -1414-0.50-2K6	✓	YES
ML9092-03					-40 to +85	Integrated RAM	P-TQFP100 -1414-0.50-2K6		
ML9092-04					-40 to +85	Integrated RAM/PWM	P-TQFP100 -1414-0.50-2K6		

<sup>1</sup> ハロゲンフリー対応の印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。  
<sup>2</sup> AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

## 低Duty LCD用 コントローラドライバ

(ラピステクノロジー製品)

LCDコントローラドライバ(パッケージ品)														
品名	最大セグメント出力数	最大駆動セグメント数					内蔵発振フレーム周波数 (Hz)	ロジック電源電圧 (V)	ドライバ電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	特長	パッケージ	ハロゲンフリー対応*1	車載対応*2
		static	1/2	1/3	1/4	1/5								
ML9470-12	80	80	160	-	-	-	-	3.0 to 5.5 (single)	-40 to +105	Supports external clock input	P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓	YES	
ML9471		-	-	240	320	400					P-TQFP100-1414-0.50-ZK6	✓	YES	
ML9473		60	-	-	180	240					300	P-TQFP80-1212-0.50-ZK6	✓	YES
ML9477	32	-	-	96	128	-	3V±10%/5V±10%	3.5 to 5.5	-40 to +105	Supports external clock input/ Bias generator built in/ EMS countermeasure built in	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓	YES	
ML9484	50	50	100	150	200	-	2.7 to 5.5	4.5 to 5.5		Supports external clock input/ Bias generator built in	P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓	YES	
LCDコントローラドライバ(金バンプ品)														
ML9480	40	40	80	120	160	-	65/75/85/95/ 130/150/170/190 command switching	2.7 to 5.5	4.5 to 5.5	-40 to +105	Supports external clock input/ Bias generator built in/ EMS countermeasure built in/ No external parts	Au bump chip	✓	YES
ML9478C	80	80	160	240	320	-	65/75/85/95 command switching					Au bump chip	✓	YES
ML9479E	160	160	320	480	640	-						Au bump chip	✓	YES
ML9488	80	80	160	240	320	-	130/150/170/190 command switching				Supports external clock input/ Bias generator built in	Au bump chip	✓	YES
ML9489	160	160	320	480	640	-						Au bump chip	✓	YES

\*1 ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

\*2 AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

## カークロックドライバ

(ラピステクノロジー製品)

カークロック									
品名	デューティ	蛍光表示管駆動電圧 (V)	ロジック電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	電源電流 (Max)	表示文字数	パッケージ	ハロゲンフリー対応*1	車載対応*2
ML9298	1/2	4.0 to 18	No need	-40 to +85	0.6mA	4digits×1line and col.	P-SSOP32 -430-1.00-K6	✓	YES
ML9098B	Static, 1/2	3.0 to 5.5	3.0 to 5.5	-40 to +105		4digits×1line and col., AM, PM	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6	-	YES

\*1 ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

\*2 AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。