



IC

クロック／タイマ

CONTENTS

高性能クロックジェネレータ	P. A20
デジタルカメラ用クロックジェネレータ	P. A20
AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ	P. A20
AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ	P. A20
AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ	P. A20
リアルタイムクロック	P. A20
高精度誤差補正機能内蔵リアルタイムクロック	P. A20
CR制御方式タイマIC	P. A20
CR制御方式タイマIC	P. A20

高性能クロックジェネレータ

デジタルカメラ用クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	基準周波数 (MHz)	Videoクロック(選択出力) (MHz)	CCDクロック(選択出力) (MHz)	USBクロック (MHz)	Jitter 1σ Typ.値 (ps)	パッケージ
BU2394KN	3.0~3.6	14.318182/ 28.636363	14.318182/ 17.734450	135.000000/ 108.000000/ 98.181818/ 110.000000	48.008022	30	VQFN20
BU2396KN	3.0~3.6	12.000000	27.000000	24.000000/ 30.000000/ 36.000000	12.000000	50	VQFN20

AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	基準周波数 (MHz)	出力周波数 (MHz)								Jitter 1σ Typ.値 (ps)	C/N Typ.値 (ps)	パッケージ	
			DVD-Videoクロック			DVD、Audio、CDクロック(切り換え出力)				Systemクロック				
			Video1	Video2	Video3	768fs	512fs	384fs	256fs	768fs				384fs
BU2363FV	3.0~3.6	36.864	54.0000	27.0000	—	36.8640/ 33.8688	—	18.4320/ 16.9344	—	33.8688	16.9344	50	-75 (Video)	SSOP-B16

AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	基準周波数 (MHz)	出力周波数 (MHz)										Jitter 1σ Typ.値 (ps)	Long-term Jitter P-P Typ.値 (ns)	パッケージ
			DVD-Videoクロック			DVD、Audio、CDクロック(切り換え出力)				Systemクロック					
			Video1	Video2	Video3	768fs	512fs	384fs	他	768fs	384fs	他			
BU2280FV	3.0~3.6	27.0000	27.0000	—	—	36.8640/ 33.8688	24.5760/ 22.5792	18.4320/ 16.9344	—	33.8688	—	—	70	8 (Audio)	SSOP-B24
BU2360FV	2.7~3.6	27.0000	27.0000	—	—	—	24.5760/ 22.5792	—	—	33.8688	—	—	70	2.5 (Audio)	SSOP-B16
BU2362FV	2.7~3.6	27.0000	27.0000	—	—	—	24.5760/ 22.5792	—	36.8640/ 16.9344	33.8688	16.9344	36.864	70	12 (Audio)	SSOP-B16

AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	VCXO (基準クロック)	Clock Buffer 部	PLL 出力周波数 (MHz)								Jitter 1σ Typ.値 (ps)	C/N Typ.値 (dB)	パッケージ		
				DVD-Videoクロック			DVD、Audio、CDクロック(切り換え出力)				Systemクロック					
				Video1	Video2	Video3	768fs				768fs				512fs	384fs
BU3087FV	3.135 ~ 3.465	引き込み範囲 27MHz±105ppm Typ.	—	27.000000	—	74.250000 (変調率/ ±0.25% ±0.50% ±0.75% ±1.00%)	—	—	—	—	—	—	—	30	HD-Video -70	SSOP-B16

デジタルカメラ用クロックジェネレータ: CCD、USB、Videoクロックの3系統を生成
 AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ: DVD-Audioクロック基準でDVD/CD-Audio、DVD-Videoクロック生成
 AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ: DVD-Videoクロック基準でDVD/CD-Audio、DVD-Videoクロック生成
 AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ: VCXO機能を内蔵し、高精度に外部同期を実現

リアルタイムクロック

高精度誤差補正機能内蔵リアルタイムクロック

品名	I/F	電源電圧 (V)	計時電源電圧 (V)	計時消費電流 (Typ.)(μA)	計時消費電流 (Max.)(μA)	動作周波数1 (Max.)(kHz)	動作周波数2 (Max.)(kHz)	パッケージ
BU9873F	I ² C	1.8~5.5	1.45~5.50	0.4 (V _{DD} =3V, T _a =25°C)	1.0 (V _{DD} =3V, T _a =-40°C~+85°C)	100 (V _{DD} =1.8V~2.5V)	400 (V _{DD} =2.5V~5.5V)	SOP8
BU9873FJ								SOP-J8
BU9873FVT								TSSOP-B8
BU9873FVM								MSOP8
BU9873NUX								VSON008X2030

CR制御方式タイマIC

CR制御方式タイマIC

品名	電源電圧 (V)	PWM周波数 (Hz)	Duty (%)	回路電流 (mA)	機能	動作温度 (°C)	パッケージ
New BU9555FVM-C	4.5~42.0	1~10k	1~99	1	PWM/Duty 100% 切り換え端子	-40~+125	MSOP8

 A
クロック／タイマ