TOSHIBA
Leading Innovation

東芝半導体製品総覧表 2013 年 1 月版

ダイオード

整流用ダイオード
可変容量ダイオード
高周波スイッチ用ダイオード
ツェナーダイオード
ESD 保護用ダイオード
スイッチングダイオード
ショットキバリアダイオード

SCJ0004W

整流用ダイオード

一般整流用ダイオード

平均順電流 (A)	パッケージ	ピーク繰り返し逆電圧 (V)				備　考
		100	400	600	800	
0.3	VS-6		**TPC6K01**			2 in 1 独立
0.5	HM-FLAT		HMG01			2 in 1 独立
0.7			HMG02			
	S-FLAT	**CRG01**	**CRG02** **CRG07** ○			
1	S-FLAT		**CRG03** **CRG09** ◆	**CRG04**	**CRG05**	
	M-FLAT		**CMG05** **CMG07**	**CMG06** **CMG08**		
2	M-FLAT		**CMG02**	**CMG03**		

○：AEC-Q101 を参考とした Tj = 175℃保証対応品

◆：高静電気耐量タイプ

・ 太字製品は当社海外工場にて生産しております。

・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

（ストロボフラッシュ放電回路用）

ピーク繰り返し順電流	ピーク繰り返し逆電圧	品　番	パッケージ	備　考
I_{FRM} (A)	V_{RRM} (V)			
150	400	**CMC02**	M-FLAT	CM = 500 μF

・ 太字製品は当社海外工場にて生産しております。

・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

超高速整流用ダイオード [S-FRD]

平均順電流 (A)	パッケージ	逆回復時間 trr (ns) (最大)	ピーク繰り返し逆電圧 (V)			
			600	800	900	1000
0.5	S-FLAT	100		**CRF02**		
	M-FLAT			**CMF04**	**CMF03**	**CMF05** ☆
0.7	S-FLAT		**CRF03**			
1	M-FLAT		**CMF02**			
2	M-FLAT		**CMF01**			

☆: 防湿梱包品

・ 太字製品は当社海外工場にて生産しております。

・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

高速高効率ダイオード [HED]

平均順電流 (A)	パッケージ	逆回復時間 trr (ns) (最大)	ピーク繰り返し逆電圧 (V)		
			200	300	400
0.5	S-FLAT	35	**CRH02**		
1	S-FLAT		**CRH01**		
	M-FLAT		**CMH04**		**CMH05A**
		50			**CMH05**
2	M-FLAT	35	**CMH07**		**CMH08A**
		50			**CMH08**
3		35	**CMH01**		**CMH02A**
		50			**CMH02**
	L-FLAT	35	CLH01	CLH02 ☆	CLH03 ☆
5			CLH05	CLH06 ☆	CLH07 ☆

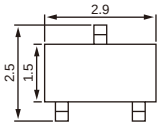
☆: 防湿梱包品

・ 太字製品は当社海外工場にて生産しております。

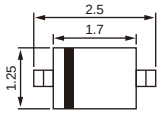
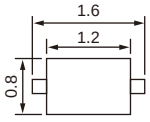
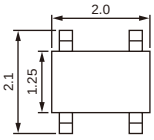
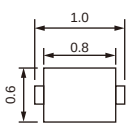
・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

可変容量ダイオード

可変容量ダイオード
（電子同調用）

品　番	V_R (V)	C_T (pF)	V_R (V)	C_T (pF)	V_R (V)	用　途
パッケージ						
S-MINI 						
1SV228	15	28.5 to 32.5	3	11.7 to 13.7	8	FM カーラジオ、ポータブルラジオ

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

品　番				V_R (V)	C_T (pF)	V_R (V)	C_T (pF)	V_R (V)	用　途
パッケージ									
USC 	ESC 	USQ 	fSC 						
1SV324	1SV325			10	44 to 49.5	1	9.2 to 12.2	4	VCXO
	JDV2S36E			10	44 to 49.5	1	5.4 to 7.3	6	VCXO
1SV262	1SV282			34	33 to 38	2	2.6 to 3.0	25	CATV チューナ
1SV322	1SV323			10	26.5 to 29.5	1	6 to 7.1	4	VCXO
1SV304	1SV305	JDV4P08U		10	17.3 to 19.3	1	5.3 to 6.6	4	VHF/UHF VCO
1SV270	1SV281			10	15 to 17	1	7.3 to 8.7	4	VHF/UHF VCO
1SV229	1SV279		JDV2S41FS	15	14 to 16	2	5.5 to 6.5	10	VHF/UHF VCO
1SV310	1SV311		JDV2S09FS	10	9.7 to 11.1	1	4.45 to 5.45	4	VHF/UHF VCO
	1SV314		JDV2S10FS	10	7.3 to 8.4	0.5	2.75 to 3.4	2.5	VHF/UHF VCO
1SV277	1SV285		JDV2S07FS	10	4.0 to 4.9	1	1.85 to 2.35	4	VHF/UHF VCO
1SV239	1SV280			15	3.8 to 4.7	2	1.5 to 2.0	10	L Band VCO

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

高周波スイッチ用ダイオード

高周波スイッチ用ダイオード

品　番	用　途		V_R (V)	I_R (Max)		V_F (Max)		C_T (Typ.)		r_s (Typ.)			パッケージ
				(μA)	V_R (V)	(V)	I_F (mA)	(pF)	V_R (V)	(Ω)	I_F (mA)	f (MHz)	
1SS314	TV band switch	Single	30	0.1	15	0.85	2	0.7	6	0.5	2	100	USC
1SS381			30	0.1	15	0.85	2	0.7	6	0.5	2	100	ESC
1SS268		Twin	30	0.1	15	0.85	2	0.8	6	0.6	2	100	S-MINI
1SS269			30	0.1	15	0.85	2	0.8	6	0.6	2	100	S-MINI
1SS312			30	0.1	15	0.85	2	0.8	6	0.6	2	100	USM
1SS313			30	0.1	15	0.85	2	0.8	6	0.6	2	100	USM
1SS364			30	0.1	15	0.85	2	0.85	6	0.6	2	100	SSM
JDP2S12CR *	Switch, ATT	Single	180	10	50	1.0	50	1.0	40	0.4	10	100	S-FLAT
1SV307			30	0.1	30	1.0	50	0.3	1	1	10	100	USC
1SV308			30	0.1	30	1.0	50	0.3	1	1	10	100	ESC
JDP2S01E			30	0.1	30	0.95	50	0.65	1	0.65	10	100	ESC
JDP2S02AFS			30	0.1	30	0.94	50	0.3	1	1	10	100	fSC
JDP2S02ACT	Switch		30	0.1	30	1.0	50	0.3	1	1	10	100	CST2
JDP2S08SC			30	0.1	30	0.95	50	0.21	1	1	10	100	SC2
JDP3C02AU	Switch, ATT	Twin	30	0.05	30	0.89 (Typ.)	50	0.28	1	1	10	100	USM
JDP3C13U *			30	0.1	30	1.0	50	0.24	1	2.1	10	100	USM
JDP4P02AT			30	0.1	30	1.0	50	0.3	1	1	10	100	TESQ

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品

ツェナーダイオード

ツェナーダイオード

許容損失 P (W)	0.7	1.0	2.0
パッケージ / ツェナー電圧 Vz (V) (標準)	S-FLAT	M-FLAT	M-FLAT
6.2	**CRY62**		
6.8	**CRY68**		
7.5	**CRY75**		
8.2	**CRY82**		
9.1	**CRY91**		
10	**CRZ10**		
11	**CRZ11**		
12	**CRZ12**	**CMZB12**	**CMZ12**
13	**CRZ13**	**CMZB13**	**CMZ13**
15	**CRZ15**	**CMZB15**	**CMZ15**
16	**CRZ16**	**CMZB16**	**CMZ16**
18	**CRZ18**	**CMZB18**	**CMZ18**
20	**CRZ20**	**CMZB20**	**CMZ20**
22	**CRZ22**	**CMZB22**	**CMZ22**
24	**CRZ24**	**CMZB24**	**CMZ24**
27	**CRZ27**	**CMZB27**	**CMZ27**
30	**CRZ30**	**CMZB30**	**CMZ30**
33	**CRZ33**	**CMZB33**	**CMZ33**
36	**CRZ36**	**CMZB36**	**CMZ36**
39	**CRZ39**	**CMZB39**	**CMZ39**
43	**CRZ43**	**CMZB43**	**CMZ43**
47	**CRZ47**	**CMZB47**	**CMZ47**
51		**CMZB51**	**CMZ51**
53		**CMZB53**	**CMZ53**
68		**CMZB68** *	
75		**CMZB75** *	
82		**CMZB82** *	
100		**CMZB100** *	
110		**CMZB110** *	
150		**CMZB150** *	
180		**CMZB180** *	
200		**CMZB200** *	
220		**CMZB220** *	
240		**CMZB240** *	
270		**CMZB270** *	
300		**CMZB300** *	
330		**CMZB330** *	
390		**CMZB390** *	

・ 太字製品は当社海外工場にて生産しております。

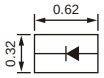
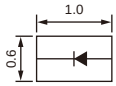
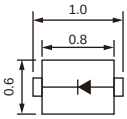
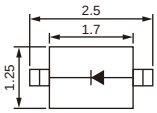
*: 新製品

・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

ESD 保護用ダイオード

ESD 保護用ダイオード

（スタンダードタイプ , 単方向）

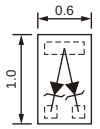
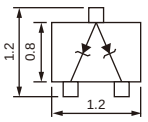
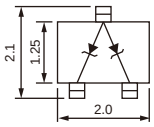
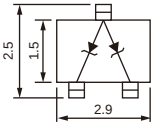
回路数	シングル				Vz		IR Max			CT			ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	SC2  (mm)	CST2  (mm)	fSC  (mm)	USC  (mm)	(V)	@Iz (mA)	(μA)	(μA)	@VR (V)	(pF)	(pF)	@VR (V)	
品　番	—	—	—	—	2.0	5	120	—	1	63	—	0	±30 kV
	—	—	—	—	3.3		—	TBD	TBD	—	TBD	0	
	—	—	—	—	3.6		10	TBD	1	57	TBD	0	
	DF2S5.1SC　*	—	DF2S5.1FS　*	—	5.1		1	1	1.5	40	25	0	
	DF2S5.6SC　*	DF2S5.6CT	DF2S5.6FS	—	5.6		1	1	3.5	40	20	0	
	DF2S6.2SC　*	DF2S6.2CT	DF2S6.2FS	—	6.2		2.5	1	5	32	16	0	
	DF2S6.8SC　*	DF2S6.8CT	DF2S6.8FS	—	6.8		0.5	0.5	5	25	15	0	
	DF2S8.2SC　*	DF2S8.2CT	DF2S8.2FS	—	8.2		0.5	0.5	6.5	20	10	0	
	—	—	DF2S10FS	—	10		0.5	—	8	16	—	0	
	—	—	DF2S12FS	DF2S12FU	12		0.05	—	9	15	—	0	±20 kV
	—	DF2S16CT　*	DF2S16FS	—	16		0.5	—	12	10	—	0	±12 kV
	—	DF2S18CT　**	—	—	18		0.5	—	14	10	—	0	
	—	DF2S20CT　**	DF2S20FS	—	20		0.5	—	15	9.0	—	0	
	—	—	DF2S24FS	—	24		0.5	—	19	8.5	—	0	±10 kV
	—	DF2S30CT　**	DF2S30FS	—	30	2	0.5	—	23	7.0	—	0	±8 kV

・ 注) DF2S6.2SC：1 μA(Max)@3 V, DF2S30CT：7.2 pF(typ.)@0 V

*: 新製品

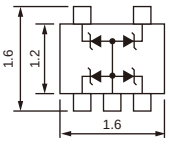
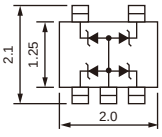
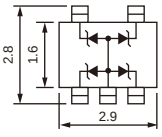
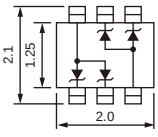
・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

**: 開発中

回路数	2 in 1				Vz (V)		IR (μA)		CT (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	CST3	VESM	USM	S-MINI							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Typ.	@Iz (mA)	Max	@VR (V)	Typ.	@VR (V)	
品　番	DF3A3.3CT	DF3A3.3FV	DF3A3.3FU	—	3.3	5	20	1.0	115	0	±30 kV
	DF3A3.6CT	DF3A3.6FV	DF3A3.6FU	—	3.6	5	10	1.0	110	0	
	—	—	DF3A4.3FU	—	4.3	5	10	1.8	100	0	
	DF3A5.6CT	DF3A5.6FV	DF3A5.6FU	DF3A5.6F	5.6	5	1	2.5	65	0	
	DF3A6.2CT	DF3A6.2FV	DF3A6.2FU	DF3A6.2F	6.2	5	1	3.0	55	0	
	DF3A6.8CT	DF3A6.8FV	DF3A6.8FU	DF3A6.8F	6.8	5	0.5	5.0	45	0	

・ 注) DF3A3.3FV：100 μA(Max)@1.5 V, DF3A.6FV：100 μA(Max)@1.8 V

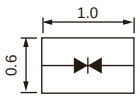
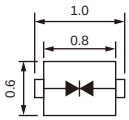
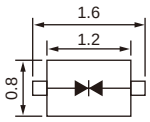
・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

回路数	4 in 1				Vz (V)		IR (μA)		CT (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	ESV	USV	SMV	US6							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Typ.	@Iz (mA)	Max	@VR (V)	Typ.	@VR (V)	
品　番	DF5A3.3JE	DF5A3.3FU	DF5A3.3F	—	3.3	5	20	1.0	115	0	±30 kV
	DF5A3.6JE	DF5A3.6FU	DF5A3.6F	—	3.6	5	10	1.0	110	0	
	DF5A5.6JE	DF5A5.6FU	DF5A5.6F	—	5.6	5	1	2.5	65	0	
	DF5A6.2JE	DF5A6.2FU	DF5A6.2F	—	6.2	5	1	3.0	55	0	
	DF5A6.8JE	DF5A6.8FU	DF5A6.8F	DF6A6.8FU	6.8	5	0.5	5.0	45	0	
	—	DF5A12FU	—	—	12	5	0.05	9	26	0	±20 kV

・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

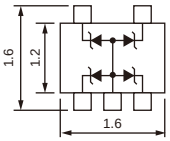
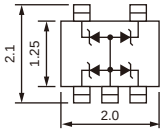
ESD 保護用ダイオード

（スタンダードタイプ , 双方向）

回路数	シングル			V_R		$I_{R\ Max}$		C_T		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	CST2  (mm)	fSC  (mm)	ESC  (mm)	(V)	@I_R (mA)	(μA)	@V_{RWM} (V)	(pF)	@V_R (V)	
品　番	DF2B6.8CT	DF2B6.8FS	DF2B6.8E	6.8	1	0.5	5	15	0	±8 kV

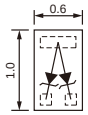
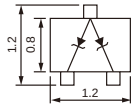
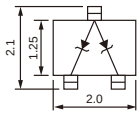
・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

（ハイスピードタイプ）

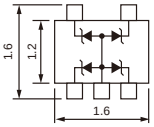
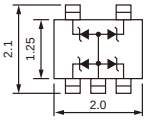
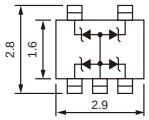
回路数	4 in 1		Vz (V)		$I_{R\ Max}$		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	ESV	USV							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	Typ.	@Iz (mA)	(μA)	@V_R (V)	Typ.	@V_R (V)	
品　番	DF5A3.6CJE	DF5A3.6CFU	3.6	5	100	1.8	52	0	±30 kV
	DF5A5.6CJE	DF5A5.6CFU	5.6	5	1	3.5	29	0	
	DF5A6.2CJE	DF5A6.2CFU	6.2	5	2.5	5	25	0	
	DF5A6.8CJE	DF5A6.8CFU	6.8	5	0.5	5	23	0	±25 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

（スーパーハイスピードタイプ）

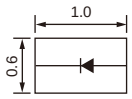
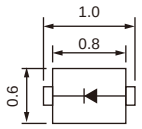
回路数	2 in 1			V_R (V)		$I_{R\ Max}$		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	CST3	VESM	USM							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Typ.	@I_R (mA)	(μA)	@V_R (V)	Typ.	@V_R (V)	
品　番	—	DF3A5.6LFV	DF3A5.6LFU	5.6	5	1	3.5	8.0	0	±8 kV
	—	DF3A6.2LFV	DF3A6.2LFU	6.2	5	2.5	5	6.5	0	
	DF3A6.8LCT *	DF3A6.8LFV	DF3A6.8LFU	6.8	5	0.5	5	6	0	

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　*: 新製品

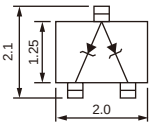
回路数	4 in 1			V_R (V)		$I_{R\ Max}$		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	ESV	USV	SMV							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Typ.	@I_R (mA)	(μA)	@V_R (V)	Typ.	@V_R (V)	
品　番	DF5A5.6LJE	DF5A5.6LFU	—	5.6	5	1	3.5	8.0	0	±8 kV
	DF5A6.2LJE	DF5A6.2LFU	—	6.2	5	2.5	5	6.5	0	
	DF5A6.8LJE	DF5A6.8LFU	DF5A6.8LF	6.8	5	0.5	5	6	0	

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

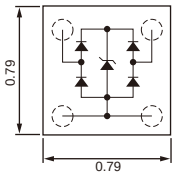
（ウルトラハイスピードタイプ）

回路数	シングル	シングル	V_R (V)			I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	CST2	fSC			@I_R		@V_{RWM}		@V_R	
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 厚さ = 0.48 (mm)	Min	Typ.	(mA)	Max	(V)	Typ.	(V)	
品　番	DF2S6.8UCT *	DF2S6.8UFS	5.3	6.8	1	0.5	5.0	1.6	0	±8 kV
	DF2S24UCT *	—	22	24	1	0.5	19	1.6	0	

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　　*: 新製品

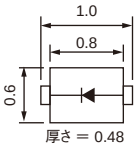
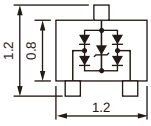
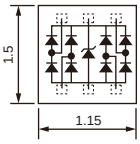
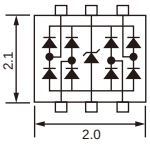
回路数	2 in 1	V_R (V)			I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	USM			@I_R		@V_{RWM}		@V_R	
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	Min	Typ.	(mA)	Max	(V)	Max	(V)	
品　番	DF3A6.8UFU	5.3	6.8	1	0.5	5.0	2.5	0	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

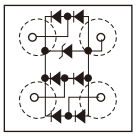
回路数	2 in 1	V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	WCSP4		@I_{BR}		@V_{RWM}		@V_R	
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	Min	(mA)	Max	(V)	Typ.	(V)	
品　番	DF4D6.8UG *	6.0	1	0.1	3	1.3	0	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　　*: 新製品

（エクストラハイスピードタイプ , 単方向）

回路数	1-bit	2-bit	4-bit + V_{BUS} protection		V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	fSC	VESM	CST6C	UF6		@I_R		@V_{RWM}		@V_R	
寸法と内部接続 (イメージ図)	 厚さ = 0.48 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Min	(mA)	Max	(V)	Typ.	(V)	
品　番	DF2S6.8MFS *	DF3D6.8MFV *	DF6F6.8MCTC *	DF6F6.8MTU *	6.0	5	0.5	5.0	0.5(0.6)	0	±8 kV

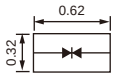
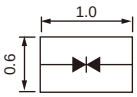
・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　　*: 新製品

回路数	3 in 1	V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	WCSP4		@I_{BR}		@V_{RWM}		@V_R	
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	Min	(mA)	Max	(V)	Typ.	(V)	
品　番	DF4T6.8BG	6.0	1	0.5	5.0	0.85	0	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

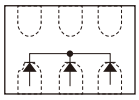
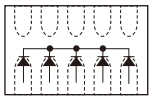
ESD 保護用ダイオード

（エクストラハイスピードタイプ , 双方向）

回路数	1-bit		V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	SC2	CST2							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	Min	@I_R (mA)	Max	@V_{RWM} (V)	Typ.	@V_R (V)	
品　番	DF2B6.8M2SC *	DF2B6.8M1ACT *	6.0	1	0.05(0.5)	5.0	0.2(0.3)	0	±8 kV
	DF2B12M2SC *	DF2B12M1CT *	10.0	1	0.05	8.0	0.2(0.3)	0	

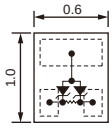
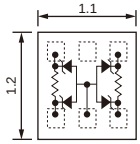
・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　*: 新製品

（エクストラハイスピードタイプ , フロースルー）

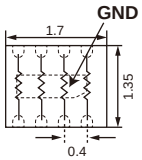
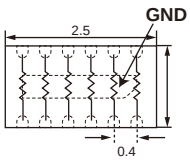
回路数	2-bit	4-bit	V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	DFN6	DFN10							
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	Min	@I_{BR} (mA)	Max	@V_{RWM} (V)	Typ.	@V_R (V)	
品　番	DF6D7M1N	DF10G7M1N	6.0	1	0.5	5	0.3	0	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

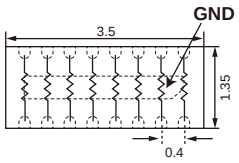
（EMI フィルタ内蔵タイプ）

回路数	2 in 1	4 in 1	V_{BR} (V)			I_R (μA)		C_T (pF)		$R_{I/O}$ (Ω)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	CST3	CST6F										
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	Min	Typ.	@I_{BR} (mA)	Max	@V_{RWM} (V)	Typ.	@V_R (V)	Typ.	@I_T (mA)	
品　番	DF3S6.8ECT *	DF6D6.8ECTF *	5.3	6.8	1	0.5	5	37	0	100	20	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　*: 新製品

回路数	4-bit	6-bit	V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		$R_{I/O}$ (Ω)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	DFN8	DFN12									
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	 (mm)	Min	@I_{BR} (mA)	Max	@V_{RWM} (V)	Typ.	@V_R (V)	Typ.	@I_T (mA)	
品　番	DF8G6.8ENU *	DF12H6.8ENU *	5.3	1	0.5	5.0	20	0	100	20	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　*: 新製品

回路数	8-bit	V_{BR} (V)		I_R (μA)		C_T (pF)		$R_{I/O}$ (Ω)		ESD イミュニティレベル (IEC61000-4-2 接触) Min
パッケージ	DFN16									
寸法と内部接続 (イメージ図)	 (mm)	Min	@I_{BR} (mA)	Max	@V_{RWM} (V)	Typ.	@V_R (V)	Typ.	@I_T (mA)	
品　番	DF16E6.8ENU *	5.3	1	0.5	5.0	20	0	100	20	±8 kV

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　*: 新製品

スイッチングダイオード

小信号スイッチングダイオード、複合スイッチングダイオード

V_R (V)	Io (mA)	trr (ns)	CST2 (mm)	fSC (mm)	ESC (mm)	USC (mm)	CST3 (mm)	VESM (mm)	SSM (mm)	USM (SC-70) (mm)	S-MINI (SC-59) (mm)
30	100	—									1SS307
80	100	—								1SS412	1SS379
80	100	1.6 Typ.							1SS360	1SS300	1SS181
80	100	1.6 Typ.					1SS361CT	1SS361FV	1SS361	1SS301	1SS184
80	100 (80)	1.6 Typ.						1SS362FV	(1SS362)	1SS302	1SS226
80	100 (80)	1.6 Typ.	1SS387CT		1SS387	1SS352					1SS193
				1SS427							1SS196
											1SS187
											1SS190
80	100	1.6 Typ.									
80	200	7.0 Typ.									1SS336
80	200	6.0 Typ.									1SS337
200	100	10 (30) Typ.				1SS403				1SS370	1SS250
400	100	500 (1500) Typ.								1SS397	(1SS311)
400	100	500 Typ.									1SS398

( ) 内の品種は Io の定格が異なります。

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

USQ (mm)	SMQ (SC-61) (mm)	ESV (mm)	USV (mm)	SMV (SC-74A) (mm)	ES6 (mm)	US6 (mm)	SM6 (SC-74) (mm)	備　考
								低リーク電流 シングル
								低リーク電流 シリーズ
			HN4D01JU	1SS308	HN1D01FE	HN1D01FU	HN1D01F	高速スイッチング アノードコモン
			HN4D02JU	1SS309	HN1D02FE	HN1D02FU	HN1D02F	高速スイッチング カソードコモン
						HN1D04FU		高速スイッチング シリーズ
1SS382	1SS272	HN2D01JE				(HN2D01FU)	(HN2D01F)	高速スイッチング 独立入り
						(HN2D02FU)		高速スイッチング 独立入り
								高速スイッチング 独立入り
								高速スイッチング 独立入り
						HN1D03FU	HN1D03F	高速スイッチング カソードコモン + アノードコモン
								大電流タイプ アノードコモン
								大電流タイプ カソードコモン
	(1SS306)							高耐圧タイプ 独立入り
	1SS399						HN2D03F	高耐圧タイプ 独立入り
								高耐圧タイプ シリーズ

内部接続図はイメージです。

ショットキバリアダイオード

整流用ショットキバリアダイオード [SBD]

平均順電流 (A)	パッケージ	ピーク繰り返し逆電圧 (V) 20	30	40	60
0.7	US-FLAT			**CUS03**	**CUS04**
1	US-FLAT	**CUS05** **CUS06**	**CUS01** **CUS02** **CUS10I30A** *	**CUS10I40A** *	
1	S-FLAT	**CRS06**	**CRS01** **CRS03** **CRS05** **CRS11** **CRS10I30A** * **CRS10I30B** * **CRS10I30C** *	**CRS04** **CRS10I40A** * **CRS10I40B** *	**CRS12** **CRS13**
1	M-FLAT		**CMS08** **CMS09** **CMS10I30A** *	**CMS10** **CMS10I40A** *	
1.5	US-FLAT		**CUS15I30A** *		
1.5	S-FLAT		**CRS08** **CRS09** **CRS15I30A** * **CRS15I30B** *	**CRS15I40A** *	
1.5	M-FLAT			**CMS15I40A** *	
2	S-FLAT		**CRS14** **CRS20I30A** * **CRS20I30B** *	**CRS20I40A** * **CRS20I40B** *	
2	M-FLAT		**CMS06** **CMS07** **CMS17** **CMS20I30A** *	**CMS11** **CMS20I40A** *	**CMS14**
3	S-FLAT		**CRS15** **CRS30I30A** *		
3	M-FLAT		**CMS01** **CMS03** **CMS30I30A** *	**CMS16** **CMS21** **CMS30I40A** *	**CMS15**
5	M-FLAT		**CMS04** **CMS05**		
10	L-FLAT		CLS01	CLS02	CLS03

・ 太字製品は当社海外工場にて生産しております。

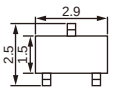
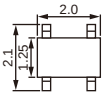
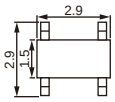
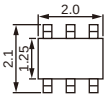
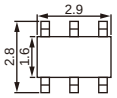
*: 新製品

・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

小信号ショットキバリアダイオード、複合ショットキバリアダイオード

絶対最大定格		電気的特性 (Ta = 25℃)			CST2	fSC	CST2B	ESC	USC	VESM	SSM	USM (SC-70)
V_R (V)	I_O (mA)	V_F(V) Typ.	V_F(V) Max	@I_F (mA)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	50	0.63	1.0	50								
10	100	0.23	0.3	5				1SS389	1SS367			1SS395
		0.35	0.5	100								
10	100	0.23	0.3	5						1SS385FV	1SS385	1SS378
		0.35	0.5	100								
10	100	0.23	0.3	5								1SS372
		0.35	0.5	100								
20	50	0.33	—	1		1SS413		1SS405	1SS406			
		0.5	0.55	50								
20	200	0.42	0.5	200				1SS424				
20	300	0.16	—	1					1SS404			1SS401
		0.38	0.45	300								

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

S-MINI (SC-59)	USQ	SMQ (SC-61)	ES6	US6	SM6 (SC-74)	備　考
 (mm)	 (mm)	 (mm)	(mm)	 (mm)	 (mm)	
1SS321						低リーク電流 カソードコモン
1SS394	1SS384	1SS391		HN2S01FU　HN2S05FU	HN2S01F	低 V_F 独立入り
1SS377						低 V_F カソードコモン
1SS374						低 V_F シリーズ
	1SS402		HN2S03FE	HN2S03FU		低リーク電流 高速 SW
						低 I_R
				HN2S04FU		低 V_F 大電流

内部接続図はイメージです。

小信号ショットキバリアダイオード、複合ショットキバリアダイオード（つづき）

絶対最大定格		電気的特性 (Ta = 25℃)			SC2	CST2	CST2C	fSC	CST2B	ESC	USC
V_R (V)	I_O (mA)	V_F (V) Typ.	V_F (V) Max	@I_F (mA)	0.62 / 0.32 (mm)	1.0 / 0.6 (mm)	1.6 / 0.8 (mm)	1.0 / 0.8 / 0.6 (mm)	1.2 / 0.8 (mm)	1.6 / 1.2 / 0.8 (mm)	2.5 / 1.7 / 1.25 (mm)
30	100	0.38	0.5	100		1SS416CT		1SS416			
30	100	0.41	0.5	100	DSF01S30SC *						
30	100	0.51	0.62	100	DSR01S30SC *						
30	200	0.52	0.6	200		CTS520 *				CES520 *	CUS520 *
30	200	0.45	0.5	200		CTS521 *				CES521 *	CUS521 *
30	500	0.38	0.45 (0.47)	500					CBS05F30 *		(CUS551V30)
30	800	0.40	0.45	800							CUS08F30 *
30	1000	0.43	0.5	1000							CUS10F30 *
30	1500	0.33	0.4	1000			CCS15S30				CUS15S30
		0.39	—	1500							
40	100	0.54 (0.56)	0.6 (0.62)	100		(1SS417CT)		(1SS417)		CES388 *	CUS357 *
40	100	0.54	0.6	100							
40	100	0.54 (0.56)	0.6 (0.62)	100							
80	100	0.56	0.7	100							

・( ) 内品種は特性が若干異なります。

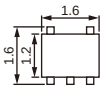
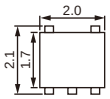
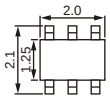
・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

VESM (mm)	SSM (mm)	USM (SC-70) (mm)	S-MINI (SC-59) (mm)	USQ (mm)	SMQ (SC-61) (mm)	備　考
	1SS422					低 V_F
						低 V_F
						低 I_R
						低 I_R
						低 V_F
						低 V_F
						大電流シングル V_F/I_R 特性改善タイプ
						大電流シングル V_F/I_R 特性改善タイプ
		1SS322	1SS294	1SS383	1SS319	スタンダード 独立入り
		1SS393	1SS392			スタンダード カソードコモン
	(1SS423)		1SS396			スタンダード シリーズ
			1SS348			高耐圧 シングル

*: 新製品

内部接続図はイメージです。

小信号ショットキバリアダイオード、複合ショットキバリアダイオード（つづき）

絶対最大定格		電気的特性 (Ta = 25℃)			ESV	UFV	US6	備　考
V_R (V)	I_O (mA)	V_F(V) Typ.	V_F(V) Max	@I_F (mA)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	
30	100	0.38	0.5	100				低 V_F
30	100	0.41	0.5	100				低 V_F
30	100	0.51	0.62	100				低 I_R
30	200	0.52	0.6	200				低 I_R
30	200	0.44	0.5	200				低 V_F
30	500	0.40	0.45	500				低 V_F
30	700	0.40	0.45	700				大電流シングル V_F/I_R 特性改善タイプ
30	800	0.40	0.45	800				大電流シングル V_F/I_R 特性改善タイプ
30	1000	0.47	0.57	1000		CVJ10F30 **		大電流シングル V_F/I_R 特性改善タイプ
40	100	0.54 (0.56)	0.6 (0.62)	100	HN2S02JE		HN2S02FU	スタンダード 独立入り
40	100	0.54	0.6	100				スタンダード カソードコモン
40	100	0.54 (0.56)	0.6 (0.62)	100				スタンダード シリーズ
80	100	0.56	0.7	100				高耐圧 シングル

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。　　**: 開発中

内部接続図はイメージです。

高周波用ショットキバリアダイオード

品　番	用　途	V_R ♣V_{RM} (V)	I_F (mA)	V_F(Typ.)		C_T(Typ.)		パッケージ
				(V)	I_F (mA)	(pF)	V_R (V)	
1SS154	VHF to S band mixer	6	30	0.5	10	0.8	0	S-MINI (Single)
1SS271		6	30	0.5	10	0.8	0	S-MINI (Twin)
1SS295	UHF MIX	4	30	0.25	2	0.6	0.2	S-MINI (Twin)
1SS315		♣5	30	0.25	2	0.6	0.2	USC
JDH2S01FS		4	25	0.25	2	0.6	0.2	fSC
JDH3D01S		4	25	0.25	2	0.6	0.2	SSM (Twin)
JDH3D01FV		4	25	0.25	2	0.6	0.2	VESM (Twin)
JDH2S02FS		10	10	0.24	1	0.3	0.2	fSC
JDH2S02SC		10	10	0.24	1	0.3	0.2	SC2

・ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

2013年（1月版）

東芝半導体製品総覧表

- 本資料に掲載されているハードウエア、ソフトウエアおよびシステム（以下、本製品という）に関する情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。また、文書による当社の事前の承諾を得て本資料を転載複製する場合でも、記載内容に一切変更を加えたり、削除したりしないでください。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体・ストレージ製品は一般に誤作動または故障する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の誤作動や故障により生命・身体・財産が侵害されることのないように、お客様の責任において、お客様のハードウエア・ソフトウエア・システムに必要な安全設計を行うことをお願いします。なお、設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報（本資料、仕様書、データシート、アプリケーションノート、半導体信頼性ハンドブックなど）および本製品が使用される機器の取扱説明書、操作説明書などをご確認の上、これに従ってください。また、上記資料などに記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの情報を使用する場合は、お客様の製品単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。
- 本製品は、特別に高い品質・信頼性が要求され、またはその故障や誤作動が生命・身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある機器（以下“特定用途”という）に使用されることは意図されていませんし、保証もされていません。特定用途には原子力関連機器、航空・宇宙機器、医療機器、車載・輸送機器、列車・船舶機器、交通信号機器、燃焼・爆発制御機器、各種安全関連機器、昇降機器、電力機器、金融関連機器などが含まれますが、本資料に個別に記載する用途は除きます。特定用途に使用された場合には、当社は一切の責任を負いません。なお、詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。
- 本製品を分解、解析、リバースエンジニアリング、改造、改変、翻案、複製等しないでください。
- 本製品を、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売を禁止されている製品に使用することはできません。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 別途、書面による契約またはお客様と当社が合意した仕様書がない限り、当社は、本製品および技術情報に関して、明示的にも黙示的にも一切の保証（機能動作の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含むがこれに限らない。）をしておりません。
- 本製品にはGaAs（ガリウムヒ素）が使われているものがあります。その粉末や蒸気等は人体に対し有害ですので、破壊、切断、粉砕や化学的な分解はしないでください。
- 本製品、または本資料に掲載されている技術情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」等、適用ある輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 本製品には、外国為替及び外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。
- 本製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問い合わせください。本製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用ある環境関連法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。

上記に加えて、以下は開発ツールのみに適用されます。

- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、本製品は誤作動または故障する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の誤作動や故障により生命・身体・財産が侵害されることのないようにご使用ください。本製品をご使用頂く場合は、本製品に関する最新の情報（本資料、取扱説明書、仕様書、データシートなど）をご確認の上、これに従ってください。
- 本製品は、半導体製品の機能評価に使用されることを意図しています。機能評価以外の目的（温度・湿度特性評価、信頼性評価など）には使用しないでください。
- 本製品をお客様の製品に組み込まないでください。また、本製品を販売、譲渡、貸与等しないでください。

TOSHIBA

株式会社 **東芝**

セミコンダクター&ストレージ社

最新のデータシートやカタログを下記ホームページでも公開しています。

http://www.semicon.toshiba.co.jp/

【お問い合わせ先】

新潟電子デバイス営業担当	(025)246-8250 (新　潟)
首都圏半導体特約営業部	(03)3457-3240 (東　京)
松本特約販売担当	(0263)35-6642 (松　本)
中部半導体営業部	(052)564-8721 (名古屋)
関西半導体特約営業部	(06)6440-2211 (大　阪)
	(082)212-3671 (広　島)
九州電子デバイス営業担当	(092)735-3005 (福　岡)

2012/10/01

©2013 TOSHIBA CORPORATION