

【代替品調査結果報告(例)】

・生産ステータス  
「供給中(HP)」は、メーカーホームページで確認した 2016/xx/xx時点の生産ステータスを記載しています。

品種:コンデンサ

No	区分	メーカー型番	分類(機能)	メーカー名	国籍	生産ステータス	RoHS	パッケージ種類	寸法図	寸法(mm)					電気的特性								
										T	L1 (φD)	L2	W	P	公称静電容量値(μF)	許容差(%)	定格電圧(V)	使用温度範囲(°C)	コンデンサ公称寿命(時間)	等価直列抵抗(ESR) @100kHz, 20°C(Ω)	等価直列抵抗(ESR) @1kHz(Ω)	定格リップル電流(mA) @105°C製品のリップル周波数	漏れ電流(μA)
xx	現行品(調査元)	Axxxxxxx	アルミ電解コンデンサ	〇〇〇産業	日本	供給中(HP)	対応	面実装 2Pin		10.2±0.3	8.3±0.2	10.0(max)	8.3±0.2	3.1	220	±20	50	-55~+105	2000(105°C)	0.18	-	670(100kHz)	110
	代替品候補	Bxxxxxxx	アルミ電解コンデンサ	xxxテクノロジ	米国	供給中(HP)	対応	面実装 2Pin		10.5(max)	8.3±0.2	9.9	8.3±0.2	3.1±0.3	220	±20	50	-55~+105	2000(105°C)	0.18	-	670(100kHz)	110
	代替品候補	Cxxxxxxx	アルミ電解コンデンサ	xxx電機	日本	供給中(HP)	対応	面実装 2Pin		10.8(max)	8.3±0.2	8.9	8.3±0.2	3.1	220	±20	50	-55~+105	2000(105°C)	0.18	-	670(100kHz)	110
	代替品候補	Dxxxxxxx	アルミ電解コンデンサ	xxx電気	日本	供給中(HP)	対応	面実装 2Pin		10.5(max)	10.3±0.2	10.9	10.3±0.2	4.5	220	±20	50	-55~+105	2000(105°C)	0.18	-	670(100kHz)	110
	代替品候補	Exxxxxxx	アルミ電解コンデンサ	xxx製作所	日本	供給中(HP)	対応	面実装 2Pin		10.0±0.5	10.3±0.2	11.0±0.2	10.3±0.2	4.5	220	±20	50	-55~+105	2000(105°C)	0.18	-	670(100kHz)	110

品種:ダイオード

No	区分	メーカー型番	分類(機能)	メーカー名	国籍	生産ステータス	RoHS	パッケージ種類	寸法図	寸法(mm)					絶対最大定格							電気特性						
										T	L1	L2	W	P	VR 直流逆方向電圧(V)	VFM 尖頭逆方向電圧(V)	IF 平均整流電流(A)	IFSM 尖頭整流電流(A)	PD 許容損失(Ta=25°C)(mW)	Tj 接合温度(°C)	Tstg 保存温度(°C)	VF 順方向電圧(V)(Max)	VR 逆電圧(V)(Max)	IR 逆方向電流(μA)(Max)	Ct 端子間容量(pF)	Rth(j-c) 熱抵抗(°C/W)	trr 逆回復時間(ns)	
xx	現行品(調査元)	Fxxxxxxx	ファーストリカバリーダイオード	□□□工業	日本	不明	不明	SC-59 3Pin		1.4(max)	1.5	2.5	2.9±0.2	0.95	80	85	0.1	2	150	+125	-55~+125	0.74(typ)(IF=10mA)	-	0.1(Ta=25°C, VR=30V)	4.0(max)(VR=0, f=1MHz)	-	357(φ+φ&・周囲間)	4.0(max)(Vs=12V, IF=10mA)
	代替品候補	Gxxxxxxx	ファーストリカバリーダイオード	xxxインダストリー	米国	供給中(HP)	対応	SOT-23 3Pin		0.9~1.15	1.2~1.43	2.35~2.6	2.8~3.1	0.9~1.0	70	70	0.25	1	350	+150	-55~+150	0.855(IF=10mA)	-	30(Tj=150°C, VR=25V)	1.5(max)(VR=0, f=1MHz)	357(φ+φ&・周囲間)	6.0(max)(IF=10mA)	
	代替品候補	Hxxxxxxx	ファーストリカバリーダイオード	xxx電機	日本	供給中(HP)	対応	SC-59 3Pin		1.4(max)	1.5	2.5	2.9±0.2	0.95	80	85	0.1	2	150	+125	-55~+125	0.72(typ)(IF=10mA)	-	0.1(Ta=25°C, VR=30V)	3.0(max)(VR=0, f=1MHz)	-	4.0(max)(Vs=12V, IF=10mA)	
	代替品候補	Ixxxxxxx	ファーストリカバリーダイオード	xxxセミコン	オランダ	供給中(HP)	対応	SOT-23 3Pin		0.9~1.1	1.2~1.4	2.1~2.5	2.8~3.0	0.95	70	85	0.215	1	250	+150	-65~+150	0.855(IF=10mA)	-	0.1(Ta=25°C, VR=50V)	1.5(max)(VR=0, f=1MHz)	500(φ+φ&・周囲間)	4.0(max)(Vs=6V, IF=10mA)	
	代替品候補	Jxxxxxxx	ファーストリカバリーダイオード	xxx電気	日本	供給中(HP)	対応	SC-59A 3Pin		1.1	1.5	2.8	2.9	0.95	80	80	0.1	0.5	-	+150	-55~+150	1.2(IF=100mA)	-	0.1(Ta=25°C, VR=80V)	1.2(max)(VR=0, f=1MHz)	-	3.0(max)(Vs=4V, IF=10mA)	

品種:バイポーラトランジスタ

No	区分	メーカー型番	分類(機能)	メーカー名	国籍	生産ステータス	RoHS	パッケージ種類	寸法図	寸法(mm)					絶対最大定格							電気特性														
										T	L1	L2	W	P	VCEO コレクタ-ベース間電圧(V)	VCE0 コレクタ-エミッタ間電圧(V)	VEBO エミッタ-ベース間電圧(V)	VIN 入力電圧(V)	IC コレクタ電流(DC)(A)	PC 許容損失(Ta=25°C)(W)	Tj 接合温度(°C)	Tstg 保存温度(°C)	BVCBO コレクタ-ベース間電圧(V)	BVCEO コレクタ-エミッタ間電圧(V)	BVEBO エミッタ-ベース間電圧(V)	Vf(off) 入力電圧(V)	Vf(on) 入力電圧(V)	ICBO コレクタ遮断電流(A)	IEBO エミッタ遮断電流(A)	Vce(sat)(max) コレクタ-エミッタ間飽和電圧(V)	hFE ランク	hFE1 直流電流増幅率	NF 雑音指数(dB/Max)	R1/R2 抵抗比率	ft 利得帯域積(MHz)	Cob コレクタ容量(pF)
xx	現行品(調査元)	Kxxxxxxx	抵抗内蔵型複合 NPN トランジスタ	△△△テクノロジ	オランダ	供給中(HP)	対応	TSOP6 6Pin		0.9~1.1	1.3~1.7	2.5~3.0	2.7~3.1	0.95	50	50	5	-5~+12	0.5	0.29	150	-65~+150	-	-	-	0.8(+0.4/-0.3)	0.8(+0.6/-0.4)	100nA(max)(VCB=50V, IE=0)	0.72mA(max)(VEB=5V, IC=0)	0.3(IC=50mA, IB=2.5mA)	-	70min(VCE=5V, IC=50mA)	-	R2/R1:10±1	-	7(VCB=10V, IE=0, f=1MHz)
	代替品候補	Lxxxxxxx	抵抗内蔵型複合 NPN トランジスタ	xxxセミコン	ドイツ	供給中(HP)	対応	SC74 6Pin		1.1(max)	1.6±0.1	2.5±0.1	2.9±0.2	0.95	50	50	-	-5~+12	0.5	0.33	150	-65~+150	50(min)(IC=10uA, IE=0)	50(min)(IC=100uA, IB=0)	-	0.3~1.0(VCE=5V, IC=100uA)	0.4~1.4(VCE=0.3V, IC=10mA)	100nA(max)(VCB=50V, IE=0)	0.72mA(max)(VEB=5V, IC=0)	0.3(IC=50mA, IB=2.5mA)	-	70min(VCE=5V, IC=50mA)	-	0.1±0.01	100(IC=50mA, VCE=5V, f=100MHz)	
	代替品候補	Mxxxxxxx	抵抗内蔵型複合 NPN トランジスタ	xxxインダストリー	米国	供給中(HP)	対応	SC-74R-6 6Pin		0.9~1.1	1.3~1.7	2.5~3.0	2.9~3.1	0.85~1.05	30	15	5	-	0.6	0.3	150	-55~+150	30(min)(IC=50uA, IE=0)	15(min)(IC=1mA, IB=0)	5(min)(IE=50uA, IC=0)	-	-	0.5uA(max)(VCB=50V, IC=0)	0.5uA(max)(VEB=4V, IC=0)	0.08(IC=50mA, IB=2.5mA)	-	100min(VCE=5V, IC=50mA)	-	-	-	
	代替品候補	Nxxxxxxx	抵抗内蔵型複合 NPN トランジスタ	xxxエレクトロニクス	オランダ	供給中(HP)	対応	TSOP6 6Pin		0.9~1.1	1.3~1.7	2.5~3.0	2.7~3.1	0.95	50	50	6	-6~+40	0.1	0.25	150	-65~+150	-	-	-	0.5(max)(VCE=5V, IC=0.1mA)	1.4(min)(VCE=0.3V, IC=10mA)	100nA(max)(VCB=50V, IE=0)	0.150uA(VEB=5V, IB=0.25mA)	0.1(IC=5mA, IB=0.25mA)	-	100min(VCE=5V, IC=5mA)	-	R2/R1:4.7±1	230(VCE=5V, IC=10mA, f=100MHz)	
	代替品候補	Oxxxxxxx	抵抗内蔵型複合 NPN トランジスタ	xxx産業	日本	供給中(HP)	対応	SC-74 6Pin		1.1	1.6	2.8	2.9±0.2	0.95	50	50	5	-	0.1	0.3	150	-55~+150	-	-	-	0.5~0.8(VCE=5V, IC=0.1mA)	0.7~1.3(VCE=0.2V, IC=5mA)	100nA(max)(VCB=50V, IE=0)	0.078mA~0.145mA(VEB=5V, IC=0)	0.3(IC=5mA, IB=0.25mA)	-	80min(VCE=5V, IC=10mA)	-	0.1±0.01	250(VCB=10V, IC=5mA, f=1MHz)	

品種:ロジック IC

No	区分	メーカー型番	分類(機能)	メーカー名	国籍	生産ステータス	RoHS	パッケージ種類	寸法図	寸法(mm)					絶対最大定格					動作条件(推奨)			電気的特性						
										T	L1	L2	W	P	VCC 電源電圧(V)	VIN 入力電圧(V)	VOUT 出力電圧(V)	PD 許容損失(Ta=25°C)(W)	Tstg 保存温度(°C)	VCC 動作電源電圧(V)	Topr 動作温度(°C)	VIH 入力電圧 H(V) Min	VIL 入力電圧 L(V) Max	VOH 出力電圧 H(V) Min	VOL 出力電圧 L(V) Max	ICC 静的消費電流(μA) Max	tpLH toHL 伝搬遅延時間(ns) Max	CIN 入力容量(pF) Max	
xx	現行品(調査元)	Pxxxxxxx	CMOS プログラムブル タイマ	●●●工業	日本	不明	不明	DIP 14Pin		5.06(max)	7.4(max)	7.62	20.32(max)	2.54±0.25	-0.5~+18	-0.5~VDD+0.5	-0.5~VDD+0.5	0.3	-65~+150	3~18	-40~+85	11(VDD=15V)	4(VDD=15V)	14.95(VDD=15V)	0.05(VDD=15V)	600(VDD=15V)	2^8: 2900(VDD=15V, CL=50pF, trt=20ns)	7.5	
	代替品候補	Qxxxxxxx	CMOS プログラムブル タイマ	xxxセミコンダクタ	米国	供給中(HP)	対応	PDIP 14Pin		5.08(max)	6.10~6.60	7.62~8.26	18.92~19.69	2.54	-0.5~+20	-0.5~VDD+0.5	-	0.1(Ta=125°C)	-65~+150	3(min)~18(typ)	-55~+125	11(VDD=15V)	4(VDD=15V)	14.95(VDD=15V)	0.05(VDD=15V)	600(VDD=15V)	2^8: 2900(VDD=15V, CL=50pF, trt=20ns)	-	
	代替品候補	Rxxxxxxx	CMOS プログラムブル タイマ	xxxインダストリー	オランダ	供給中(HP)	対応	DIP 14Pin		4.2(max)	6.2~6.48	7.8~8.25	18.55~19.5	2.54	-0.5~+18	-0.5~VDD+0.5	-	0.75(Ta=70°C)	-65~+150	3~15	-40~+85	11(VDD=15V)	4(VDD=15V)	14.95(VDD=15V)	0.05(VDD=15V)	600(VDD=15V)	2^8: 220(VCC=15V, CL=50pF, trt=20ns)	7.5	
	代替品候補	Sxxxxxxx	CMOS プログラムブル タイマ	xxxエレクトロニクス	米国	供給中(HP)	対応	TSSOP 14Pin		1.2(max)	4.3~4.5	6.4	4.9~5.1	0.65	-0.5~+18	-0.5~VDD+0.5	-0.5~VDD+0.5	0.5	-65~+150	3~18	-55~+125	11(VDD=15V)	4(VDD=15V)	14.95(VDD=15V)	0.05(VDD=15V)	600(VDD=15V)	2^8: 2900(VDD=15V, CL=50pF, trt=20ns)	7.5	

品種:電圧 IC

No	区分	メーカー型番	分類(機能)	メーカー名	国籍	生産ステータス	RoHS	パッケージ種類	寸法図	寸法(mm)					絶対最大定格							動作条件(推奨)							電気特性							
										T	L1	L2	W	P	VIN 入力電圧(V)	PD 許容損失(Ta=25°C)(W)	VOUT 出力電圧(V)	IOUT 出力電流(A)	Tj 接合温度(°C)	Topr 動作温度(°C)	Tstg 保存温度(°C)	Rth(j-c) 熱抵抗(°C/W)	VIN 入力電圧(V)	IOUT 出力電流(A)	Topr 動作温度(°C)	共振周波数(KHz)	VREF 基準電圧(V)	VOUT 出力電圧(V)	β 静的消費電流(mA) Max	VD ドロップアウト電圧(V)Max	fs Oscillator frequency(KHz)	η Efficiency(%)	Reg-line ラインレギュレーション(mV)Max	Reg-load ロードレギュレーション(mV)Max		
xx	現行品(調査元)	Txxxxxxx	LDO レギュレータ	■●●セミコンダクター	日本	非推奨品(HP)	不明	SOT-89 4Pin(3+Tab)		1.6(max)	2.5±0.1	4.2(max)	4.6(max)	1.5±0.1	29	0.5	-	0.03	150	-40~+85	-55~+150	-	-	250(φ+φ&・周囲間)	-	0.03(max)	-	-	-	5±0.25(VIN=3.35V~28V, IOUT=5mA)	1(IOUT=0mA)	0.3(IOUT=10mA)	-	-	30(VIN=6V~28V, IOUT=5mA)	50(IOUT=5mA~30mA)
	代替品候補	Uxxxxxxx	LDO レギュレータ	xxx産業	日本	供給中(HP)	対応	SOT-89-3 4Pin(3+Tab)		1.5±0.15	2.5±0.3	4.25(max)	4.5±0.3	1.5	-0.3~+40	0.625	-0.3~+7	-	-40~+150	-40~+85	-40~+150	-	-	4~35	0.1	-	-	-	5±1%(VIN=6V, IOUT=30mA)	0.027(IOUT=0mA)	0.26(IOUT=60mA)	-	-	0.05%/V(VIN=6V~28V, IOUT=30mA)	0.018%/mA(IOUT=0mA~100mA)	
	代替品候補	Vxxxxxxx	LDO レギュレータ	xxx電気	日本	供給中(HP)	対応	SOT-89 4Pin(3+Tab)		1.5±0.1	2.5±0.1	4.0±0.25	4.5±0.1	1.5±0.1	VSS-0.3~+30	0.5	VSS-0.3~VIN+0.3	0.3	-	-40~+85	-55~+125	-	-	2~28	0.15	-40~+85	-	-	4.9~5.1(IOUT=10mA)	0.105	0.28(IOUT=20mA)	-	-	0.1%/V(VIN=7V~28V, IOUT=5mA)	90(IOUT=1mA~50mA)	
	代替品候補	Wxxxxxxx	LDO レギュレータ	xxxテクノロジ	スイス	供給中(HP)	対応	SOT-89 4Pin(3+Tab)		1.4~1.6	2.29~2.6	3.94~4.25	4.4~4.6	1.42~1.57	-0.3~+16	-	-	-	-40~+125	-55~+150	-	-	15	-	0.1	-40~+125	-	-	5+0.062/-0.063(IOUT=1mA)	0.1(IOUT=0)	0.1(IOUT=25mA)	-	-	0.014%/V(VIN=6V~16V, IOUT=1mA)	-	
	代替品候補	Yxxxxxxx	LDO レギュレータ	xxxインツメンツ	米国	供給中(HP)	対応	TSOT-23 8Pin		1.0(max)	1.5~1.75	2.8	2.9	0.65	±50	-	±50	-	-	-40~+125(接合部温度)	-65~+150	-	-	25	1.6~45	0.1	-	-	-	5±0.05(VIN=5.55V, IOUT=1mA)	0.08(IOUT=0uA)	0.2(IOUT=10mA)	-	-	8.5(VIN=5.55V, IOUT=1mA~100mA)	

品種:コネクタ

No	区分	メーカー型番	分類(機能)	メーカー名	国籍	生産ステータス	RoHS	実装タイプ	寸法図	寸法(mm)						仕様											
										P	A	B	C	D	E	コンタクト数	列数	ジャンダー	ハウジングカラー	ハウジング材質	端子のつなぎ	端子材質	使用温度(°C)	定格電圧	定格電流(A)	接触抵抗(mΩ)	絶縁抵抗(MΩ)
xx	現行品(調査元)	Zxxxxxxx	基板用コネクタ	▲▲▲工業	日本	生産中止予食品(HP)	対応	スルーホール		2.0±0.08	14.0±0.25	17.6±0.3	4.5±0.3	5.5±0.3	0.5 square	8	1	PIN	茶	ナイロン 66	Tin	Brass	-40~+85	300VAC 400VDC	3.0	20(max)	100(min)
	代替品候補	1Axxxxxx	基板用コネクタ	xxxインツメンツ	米国	供給中(HP)	対応	スルーホール		2.0	14.0	17.8	3.6	6.8	0.6	8	1	HDR	白	ナイロン 66	Tin	Brass	-30~+105	125VAC 125VDC	4.0	20(max)	-
	代替品候補	2Bxxxxxx	基板用コネクタ																								