

代替品調査サービス

代替品調査サービス 概要

お客様から部品リストをお預かりし、部品知識豊富なソーシングエンジニアが代替品DBを活用しながら、

①EOL対策、②BCP対策、③CD対策、④標準化の用途に合った精度で代替候補品を提案いたします。生産性、作業単価、専門性、客観性においてBPOの優位性があります。



サービス採用のお客様:30社、調査部品点数:約2.5万点

(ご参考)代替品調査サービス アウトプットイメージ

弊社がお客様と一緒に作成した「代替品調査のJ-Chip標準規定」に基づいて、J-Chipエンジニア(電気設計経験者)が調査を実施します。

＜重視するスペック項目＞										＜メーカー候補＞								
<small>代替品調査で重視する主なスペック項目 (例) ※実際の調査では、お客様の要件を踏まえ、適宜変更いたします</small>										<small>代替品調査時に優先するメーカー候補 (例)</small>								
分類名	パラメータ1	パラメータ2	パラメータ3	パラメータ4	パラメータ5	パラメータ6	パラメータ7	パラメータ8	パラメータ9	パラメータ10	区分	対象メーカー						
ダイオード(整流/スイッチング)	VR(V)	IF(AV)	Io	VRRM/VRM	IFSM	IFM	Vf(Max)	IF(max)[μA]	trr(max)[ns]	パッケージ	日系	東芝/ローム/外-ROHM	パナソニック	三洋半導体	富士電機 (富士)	新電元 (富士)	ルネサス (富士)	日本電子 (富士)
ダイオード(定電圧)	ツェナー電圧 (Min)	ツェナー電圧 (Nom)	ツェナー電圧 (Max)	許容損失	逆電圧(Vr)	動作電圧	立ち上がり動作	パッケージ	寸法		欧米系	ONP	ON Semiconductor	STMicroelectronics	Infineon	Microchip	Allegro	その他
ダイオード(ショットキーバリア)	VR(Max)	VRRM	IFSM	IFM	Vf(Max)	IF(max)	trr(max)	パッケージ	寸法		アジア系	PANJIT	GOODARK	CHENKMO	YJelectronics	その他		
トランジスタ(バイポーラ)	特徴(集積数/他)	極性	コレクタエミッタ間電圧	ベースエミッタ間電圧	Vbe(コレクタベース)降伏電圧	コレクタ電流	直流電流増幅率	利得帯域幅積	コレクタ容量	許容損失	グループ分類	緊急性	コスト	仕様互換性	生産地域			
トランジスタ(MOSFET)	特徴(集積数/保護ダイオード有無)	極性	ドレインソース間電圧	ゲートソース間電圧	ドレイン電流	ドレインパルス電流	オン抵抗	入力容量	リーク電流	許容損失	① EOL代替部品調査	○	△	○	△	目的別の代替品		
											② BCP代替部品調査	△	◎	△	△			
											③ CD代替部品調査	△	◎	△	△			

＜アウトプットイメージ＞

お客様からのINPUT			代替候補部品1							代替候補部品2								
メーカー名	メーカー型番	部品分類	代替メーカー	メーカー型番	特性差異	基板配置差異	パッケージ差異	備考	採用社数	カタログPDF	代替メーカー	メーカー型番	特性差異	基板配置差異	パッケージ差異	備考	採用社数	カタログPDF
東芝	TC74LVXC*	LOGIC	TI	SN74LVDC324*	similar	similar	similar	外形相違: SSOP-24/8.2x5.3x2mm, VccA範囲=2.3~3.6V	8社	sn74lvdc324.pdf	ON SEMI	MC74LVXC324*	similar	different	similar	外形相違(幅が狭い)TS3OP-24	4社	MC74LVXC324
東芝	TD62308***	LINEAR	ON SEMI	LB1205M***	different	different	similar	外形/ピン配置/機能相違: SOIC-16/12.5x5.4x1.7mm(1mm)	3社	EV62308.pdf	三菱/サンケン電	代替品なし				4ピンタイプ品なし		
東芝	TD62308***	LINEAR	ON SEMI	LB1205***	different	different	similar	ピン配置/機能相違: 電源ブロック分割なし, 出力耐圧=65V	5社	EV1831F-0.pdf	ST MICRO	ULN206***	different	different	similar	ピン配置/機能相違: ハイアクチ	2社	CD00000177.pdf
Stmicro	M27C4002**	MEMORY	ATMEL	AT27C4096***	different	similar	similar	外形類似品: PDIP-40, フォンタイムEPROM, Access time=9μs	10社	doc0011.pdf	LAPIS/AMIC/MA	代替品なし				OTP/UV/EPROMメーカーが少ない		
ROHM	SLA560WB*	LED	サンケン電気	SELS1WA10**	different	similar	similar	外形類似品: φ5x7.9mm, 色度(x,y)=(0.275,0.265)θF=20mA	2社	sls1wa10cm2.pdf	日亜化学	NSPW515***	different	similar	similar	外形相違: φ3x3.3mm, Pd=10W	2社	NSPW5150S.pdf
TDK	SL1720-221	INDUCTOR	NECトーキン	SBC8-22***	similar	similar	different	外形相違(大): φ15x22.5mm,max(10mmピッチ) 直流抵抗=	1社	powerinductors.jp	VISHAY	IHB1EB***	similar	different	different	外形相違(大): φ18.78x21.34mm	1社	ihb.pdf
Panasonic	EVLHFAA***	RESISTOR	アルプス電気	RK14J11A0***	similar	different	similar	外形相違: φ15x2.5mm(Wheel size=φ15x0.9mm), 10kΩ ±	15社	http://www.alps.co.jp	帝国通信工業	XV010702GPV**	similar	different	similar	外形相違: φ14x1.9mm(Wheel size=φ14x0.9mm)	6社	xv010.pdf

仕様の差異を明記
お客様部品との差異を記載

(新)採用社数情報
J-Chipが保有する情報付

カタログ
ファイル添付

1時間程度調査しても代替品が見つからない場合は、「代替品なし」と回答します。調査したメーカーや調査の過程で判明したことなどは記載します。

(ご参考) 代替品調査のスペック項目と優先順位

分類名	パラメータ1	パラメータ2	パラメータ3	パラメータ4
ダイオード(整流)	パッケージ 外形寸法	逆電圧 Vr(V)	順電流 If(av)	平均整流電流 Io(mA)
	優先度	1	2	2
	互換性	完全互換/類似品	B1	A2

パラメータ5	パラメータ6	パラメータ7	パラメータ8
非繰り返し尖頭順 サージ電流 Ifsm(A)	順電流(尖頭値) Ifm(mA)	許容損失(W)	最大尖頭逆電圧 Vrm(V)
2	2	2	3
B3	B3	A3	B1

パラメータ9	パラメータ10	パラメータ11
順電圧 Vf(V)	逆電流 Ir(uA)	逆回復時間 trr(ns)
3	3	4
A3	C1	B1

互換性ランク	規定内容	備考	
A	A1	仕様差異: ±2% 最大	
	A2	仕様差異: +10% 最大	上位互換
	A3	仕様差異: ±10%	
	A4	仕様差異: +50% 最大	上位互換
B	B1	仕様差異: ±20%	
	B2	JIS他類似品を提案します	
	B3	仕様差異: ±50%	
C	C1	仕様差異: ±50%	
	C2	仕様差異: -90%~+200%	

(ご参考) 調査対象メーカー

調査対象メーカーの確認

J-Chip標準のメーカー候補を提示しお客様要件を確認します。お客様の希望メーカーを追加することも可能です。

<代替部品調査メーカー候補:抜粋>

代替品調査時に優先するメーカー候補(例)

△LED: AVAGO アジア系 ⇒欧米系へ変更 2014.3月

分類名	区分	対象メーカー							
ダイオード	日系	東芝セミコンダクター	ローム	パナソニック	三洋半導体	富士電機(強電)	新電元(強電)	サノック電気(強電)	日本イスター(強電)
	欧米系	NXP	ON Semiconductor	FAIRCHILD	ST micro	VISHAY	INFINEON		
	アジア系	PANJIT	GOODARK	CHENMKO	YJ electronics	KEC	Gulf semiconductor		
トランジスタ(バイポーラ)	日系	東芝セミコンダクター	ローム	パナソニック	イサハヤ電子	富士電機			
	欧米系	NXP	ON Semiconductor	FAIRCHILD	ST micro				
	アジア系	KEC	ALK	UTC	CHENMKO				
トランジスタ(MOSFET)	日系	東芝セミコンダクター	ローム	RENESAS	富士電機	サンケン電気			
	欧米系	IR	INFINEON	VISHAY	NXP	ON Semiconductor	FAIRCHILD	ST micro	
	アジア系	KEC	ALK	UTC	APEC	CHENMKO			
フィルタ(ビーズ)	日系	村田製作所	太陽誘電	TDK					
	アジア系	COILMASTER	COILS	MAXECHO	SUNLORD				
抵抗	日系	パナソニック	立山科学工業	ローム	北陸電気工業	進工業	KOA		
	欧米系	BI-technology	VISHAY						
	アジア系	YAGEO	Walsin	Viking	TAI	ROYALOHM			
セラミックコンデンサ(温度補償/高誘電)	日系	パナソニック	村田製作所	太陽誘電	TDK	京セラ			
	欧米系	VISHAY							
	アジア系	YAGEO	Walsin	Samsung					
アルミ電解コンデンサ	日系	パナソニック	日本ケミコン	ニチコン	エルナー	ルビコン			
	アジア系	LELON	MANYUE	GAPXON	JAMICON	SUSCON			
フィルムコンデンサ	日系	日本ケミコン	京セラ/AVX	ニチコン	パナソニック	TDK-EPC	岡谷電機	神栄	
	欧米系	VISHAY	WIMA						
	アジア系	PLKOR	FRATRONIC						
保護素子(PTC)	日系	村田製作所	日本電産コバル	KOA					
	欧米系	Cooper bussmann	Tyco electronics	Raychem					
	アジア系	FUZETEC	Polytronics						
コネクタ類	日系	ヒロセ電機	日本圧着端子	SMK	日本航空電子	ホシデン	イリソ	京セラ	ケル
	欧米系	タイコアンブ	MOLEX	FCI	Amphenol				
	アジア系								
ジャック類(USB)	日系	オムロン	ミツミ電機	SMK	ホシデン	日本圧着端子			
	アジア系	ACON	TAITWIN	FOXCONN					
レギュレータ	日系	新日本無線	東芝セミコンダクター	ローム	リコー	TOREX	サノック電気		
	欧米系	TI	NXP	ST micro	ON Semiconductor	MAXIM			
	アジア系	KEC	ALK	UTC	ROHTEK	AIC	APEC		