

適用用途分類 / APPLICATION CLASSIFICATION BY USE

Rev.6 (2023.03.01)

市場	適用用途分類	用途		推奨品種	推奨品種	推奨品種	推奨品種
		概要	代表的なアプリケーション例	チップタンタルコンデンサ	リード付タンタルコンデンサ	回路保護素子	フィルムコンデンサ
高信頼度機器	1	<ul style="list-style-type: none"> 高度な安全性や信頼性が要求される機器 製品の保守交換が不可能な機器、製品の故障が人命に直接かわる、または、致命的なシステムダウンを引き起こす可能性がある機器 	<ul style="list-style-type: none"> 宇宙開発機器関連(衛星、ロケット、人工衛星) 航空・防衛システム 原子力・火力・水力発電システム 	267型Pシリーズ	111型Pシリーズ	該当なし	該当なし
車載・産業機器	2	<ul style="list-style-type: none"> 信頼性が重視される機器 製品の保守交換が極めて困難な機器や、製品の故障が人命に影響する、あるいは故障の範囲が広範囲である機器 	<ul style="list-style-type: none"> 自動車および鉄道・船舶等の輸送機器の車両制御(エンジン制御, 駆動制御, ブレーキ制御) 新幹線・主要幹線の運行制御システム 	267型Nシリーズ 271型Nシリーズ 279型Mシリーズ	111型Nシリーズ 111型Mシリーズ 112型Mシリーズ 204型Nシリーズ 247型	JAG型シリーズ JAJ型Nシリーズ JAK型Nシリーズ JHC型Nシリーズ KAB型Nシリーズ KVA型Nシリーズ	431型 431型Aシリーズ 503型 553型 801型 802型
	3	<ul style="list-style-type: none"> 製品の保守交換が可能な機器や、製品の故障が人命に影響しないが故障によるシステムダウンの損失が大きく安全管理が要求される機器 	<ul style="list-style-type: none"> エアコン, カーナビ等の車室内搭載部品, 車載用通信機器 家庭用/ビル用等のセキュリティ管理システム 工業用ロボットや工作機械等の制御機器 	267型Mシリーズ 267型Eシリーズ 281型Mシリーズ TCA型	204型Mシリーズ	KAB型Mシリーズ	
汎用機器	4	<ul style="list-style-type: none"> 最先端技術を積極的に適用する小型・薄型品 製品の保守交換が可能な機器や、製品の故障によるシステムダウンが部分的な機器向けの市場で広く使用されることを想定した製品 	<ul style="list-style-type: none"> スマートフォン, 携帯電話, モバイルPC(タブレット), 電子辞書 デスクトップPC, ノートPC, ホームネットワーク アミューズメント機器(パチンコ, ゲーム機) 	251型Mシリーズ 281型Eシリーズ TCB型		JAE型, JAG型 JAJ型, JAK型 JHC型 KAB型 KAB Tシリーズ KVA型	503型Aシリーズ

Market	Application classification by use	Use		Recommendation Type	Recommendation Type	Recommendation Type	Recommendation Type
		Outline	Typical example of application	Chip Tantalum Capacitors	Leaded Tantalum Capacitors	Circuit Protection Components	Film Capacitors
High reliability apparatus	1	<ul style="list-style-type: none"> Apparatus in which advanced safety and reliability are demanded. Whether failure of the apparatus which cannot maintenance exchange products, and a product is direct for a human life, apparatus which changes or may cause a fatal system failure. 	<ul style="list-style-type: none"> Space development apparatus relation (Satellite, Rocket, Artificial Satellite) Aviation and a defensive system Atomic power, fire power, and a water-power generation system 	Type 267 P Series	Type 111 P series	With no relevance	With no relevance
In-vehicle - Industrial apparatus	2	<ul style="list-style-type: none"> Apparatus in which reliability is important. The apparatus in which maintenance exchange of a product is very difficult, and failure of a product influence a human life, or the range of failure is wide range. 	<ul style="list-style-type: none"> Vehicles control of transport machines, such as a car, and a railroad, a vessel (Engine control, drive control, brake control) The operation control system of the Shinkansen and a main artery 	Type 267 N Series Type 271 N Series Type 279 M Series	Type 111 N series Type 111 M series Type 112 M series Type 204 N series Type 247	Type JAG N series Type JAJ N series Type JAK N series Type JHC N series Type KAB N series Type KVA N series	Type 431 Type 431 A series Type 503 Type 553 Type 801 Type 802
	3	<ul style="list-style-type: none"> Apparatus which can maintenance exchange products, and apparatus in which the loss of the system failure is large although failure of a product does not influence a human life, and maintenance engineering is demanded 	<ul style="list-style-type: none"> Vehicle indoor loading parts, such as an air-conditioner and car navigation, and in-vehicle communication facility Security management system for home/buildings etc. Control apparatus, such as Industrial use robots and a machine tool etc. 	Type 267 M Series Type 267 E Series Type 281 M Series Type TCA	Type 204 M series	Type KAB M series	
Apparatus in general	4	<ul style="list-style-type: none"> The small size and the thin article which applies leading-edge technology positively The product supposing being used widely in the market for the apparatus which can maintenance exchange products, and apparatus with a partial system failure by failure of product. 	<ul style="list-style-type: none"> Smart phone, Mobile phone, Mobile PC (tablet), Electronic dictionary Desktop PC, Notebook PC, Home network Amusement apparatus (Pachinko, Game machine) 	Type 251 M Series Type 281 E Series Type TCB		Type JAE, Type JAG Type JAJ, Type JAK Type JHC Type KAB Type KAB T series Type KVA	Type 503 A series