

防水小型中継コネクタ
MX80シリーズ

CONNECTOR
MB-0354-9
Jan.2026

RoHS対応品



【概要】

車載用防水小型中継コネクタ「MX80シリーズ」を開発しました。
小型化により搭載スペースが狭い場所でも使用でき、保護等級はIPX7に対応しています。今後も、キー違い、IPX9Kタイプ等のバリエーションを拡充していきます。
(9頁参照)

【適用機器】

ドアミラー、車内外の各種ライティング、サンルーフモジュール、ボディセンサなどの
車載用途、その他防水性を必要とする機器

【特長】

- ・ISO/JASO/EWCAP/VDA標準の0.64mmタブサイズを採用
- ・ピンコネクタ、ソケットコネクタともにプリセットのフロントリテーナを採用
- ・試験規格：USCAR-2、LV214
- ・保護等級（IP規格）はIPX7/IPX9Kに対応
- ・端子ピッチ2.54mmに設定することで標準ピンコンタクトと接続可能
- ・中継ピンコネクタは固定用クリップが取り付けられる形状

一 般 仕 様

極数	2,3,4,5,6,8,10,12極 (5,6極はソケットのみ。5,10極は6,12極に対し、1,2極孔埋めした仕様)				
使用温度範囲	-40℃ ～ +125℃（通電による温度上昇含む）				
適用電線	0.13～1.0mm ² （電線例：FLRY-A/B,AESSX）※詳細はJABL参照				
定格電流 (周囲温度： 80℃の場合)			端子単体	2極	12極
	電線 サイズ	0.13mm ² の場合	4.3A	4.2A	2.4A
		0.35mm ² の場合	7.5A	7.1A	4.1A
		1.0mm ² の場合	11.4A	10.3A	6.6A
絶縁抵抗	500V DC (1分間)にて、100MΩ以上				
振動等級	USCAR-2_V2、LV214_Severity 3				

コネクタ品名構成

MX80

シリーズ名

A

コネクタタイプ
ソケット) **A**: IPX7かつシールド無し
B: IPX7かつシールド有り
E: IPX9Kかつシールド無し
F: IPX9Kかつシールド有り
ピン) **B**: IPX7、**D**: IPX9K

02

極数: **02**~**12**極
※**W8**は2列の8極

S

S: ソケット、P: ピン

Z1

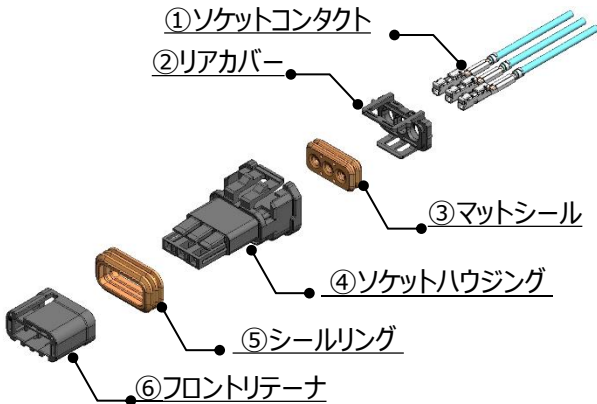
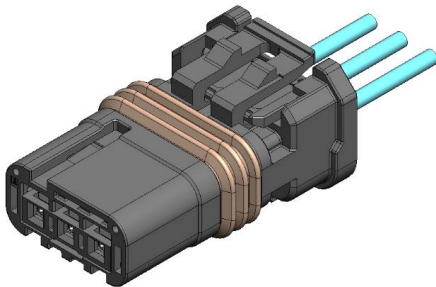
モディファイコード
Z1: 標準
A5: 6極の1極孔埋めタイプ
A10: 12極の2極孔埋めタイプ

A

A~C: 嵌合キー違い

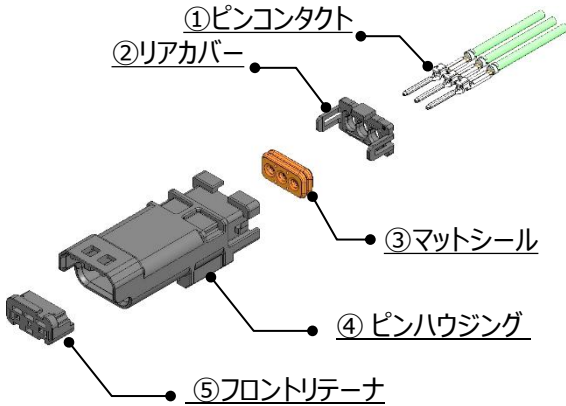
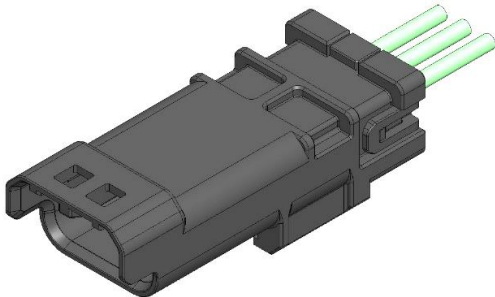
構成部品及び材料/仕上

■ソケットコネクタ



構成部品	材料/仕上
①ソケットコンタクト(注1)	銅合金/錫めっき
②リアカバー	ガラス入りPBT
③マットシール	シリコーンゴム
④ソケットハウジング	ガラス入りPBT
⑤シールリング	シリコーンゴム
⑥フロントリテーナ	ガラス入りPBT

■中継ピンコネクタ



構成部品	材料/仕上
①ピンコンタクト(注1)	銅合金/錫めっき
②リアカバー	ガラス入りPBT
③マットシール	シリコーンゴム
④ピンハウジング	ガラス入りPBT
⑤フロントリテーナ	ガラス入りPBT

注 1. コンタクトは別売りのため、納入時、コネクタに組み込まれていません。

品名・製品図番

■ソケットコネクタ／中継ピンコネクタ

標準 IPX7タイプ

極数	ソケットコネクタ			中継ピンコネクタ		ピンインターフェース 図面番号
	品名	図番		品名	図番	
2	MX80A02SZ1A	SJ121265	⇔	MX80B02PZ1A	SJ121264	SJ121432
	MX80A02SZ1B (注2)	SJ121361	⇔	MX80B02PZ1B (注2)	SJ124846	
	MX80A02SZ1C (注2)	SJ121362	⇔	MX80B02PZ1C (注2)	SJ124847	
3	MX80A03SZ1A	SJ121229	⇔	MX80B03PZ1A	SJ121228	SJ121433
	MX80A03SZ1B (注2,3)	SJ121383	⇔			
4	MX80A04SZ1A	SJ121382	⇔	MX80B04PZ1A	SJ121381	SJ121434
	MX80A04SZ1B (注2)	SJ121385	⇔	MX80B04PZ1B (注2)	SJ124848	
	MX80A04SZ1C (注2)	SJ121386	⇔	MX80B04PZ1C (注2)	SJ124849	
5	MX80A06SA5A (注3)	SJ130857	⇔			SJ123034
6	MX80A06SZ1A (注3)	SJ123032	⇔			
	MX80A06SZ1B (注2,3)	SJ123033	⇔			
	MX80A06SZ1C (注2,3)	SJ124279	⇔			
8	MX80BW8SZ1A	SJ126077	⇔	MX80BW8PZ1A	SJ126074	SJ130715
	MX80BW8SZ1B (注2)	SJ127113	⇔	MX80BW8PZ1B (注2)	SJ126075	
10	MX80B12SA10A	SJ126081	⇔	MX80B12PA10A	SJ126079	SJ130712
12	MX80B12SZ1A	SJ126080	⇔	MX80B12PZ1A	SJ126078	
	MX80B12SZ1B (注2)	SJ130122	⇔	MX80B12PZ1B (注2)	SJ130148	
14	MX80B16SH14A	SJ131425	⇔	MX80B16PH14A	SJ131423	TBD
16	MX80B16SG1A	SJ131424	⇔	MX80B16PG1A	SJ131422	

注2．本品は嵌合キー違い品になります。

注3．本品はダイレクトカプラ専用となりますので、インターフェース図面を参照してピン側を設定ください。

品名・製品図番

■ソケットコネクタ／中継ピンコネクタ

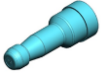
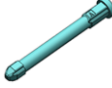
IPX9Kタイプ

極数	ソケットコネクタ			中継ピンコネクタ		ピンインターフェース 図面番号
	品名	図番		品名	図番	
4	MX80E04SZ1A	SJ124825	⇔	MX80D04PZ1A	SJ124824	SJ121434
10	MX80F12SA10A	TBD	⇔	MX80D12PA10A	TBD	SJ130712
12	MX80F12SZ1A		⇔	MX80D12PZ1A		

■ソケットコンタクト／ピンコンタクト

	品名	共通図番	個別図番	適用電線
ソケット コンタクト	MX80S08K3F1	SJ121646	SJ121371	0.75～1.0mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80S08K4F1		SJ121372	0.3～0.5mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80S08K5F1		SJ121373	0.13～0.22mm ² wire (FLRY-A, FLCUSNRY)
ピン コンタクト	MX80P08K3F1	SJ121645	SJ121482	0.75～1.0mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80P10K4F1		SJ121374	0.3～0.5mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80P10K5F1		SJ121483	0.13～0.22mm ² wire (FLRY-A, FLCUSNRY)

■ダミーピン

品名	図番	外観	備考
MX80A000XD1	SJ122489		標準 IPX7タイプ用 ソケット、ピン共通
MX19000XD1	SJ110015		
MX60A000XD2	SJ114480		IPX9Kタイプ用 ソケット、ピン共通

※本部品はコンタクトを組み込まないハウジングコンタクト孔部に組み込み、防水するものです。

■ハーネスカバー

品名	図番	外観
MX80A012XH1	SJ130291	 コネクタ組立状態図 ハーネスカバー

適用工具

工具の種類	工具品名	対象コンタクト及びコネクタ	工具取扱説明書
手動圧着工具	CT150-19C-MX80	0.75～1.0mm ² wire用コンタクト	T700459
	CT150-19D-MX80	0.3～0.5mm ² wire用コンタクト	T700460
	CT150-19E-MX80	0.13～0.22mm ² wire用コンタクト	T700461
コンタクト 引き抜き工具	ET-MX80S	ソケットコネクタ	T711250
	ET-MX80P	2,3,4極_中継ピンコネクタ (ソケットも対応)	T711251
	ET-MX80P-2	中継ピンコネクタ (ソケットも対応)	T TBD 6
リテーナ解除工具 (ソケットは工具不要)	RT-MX80P	1列_中継ピンコネクタ	T714405
	RT-MX80P-2	中継ピンコネクタ	
リテーナ解除工具 用ガイド	AT-MX80P-1	中継ピンコネクタ (3極)	(T714405)
	AT-MX80P-2	中継ピンコネクタ (2,4極)	
	AT-MX80P-4	中継ピンコネクタ (8,12極)	

※各工具の使用方法については、工具取扱説明書及びコネクタ取扱説明書を参照下さい。
また、圧着アプリケーションについてはJABL-11280-1にて仕様を確認頂き、お問い合わせください。

技術資料

極数	コネクタタイプ	製品規格表	コネクタ取扱 説明書	端子圧着 説明書
2,3,4,6 極	標準IPX7タイプ	JACS-11280-1 (USCAR2ベース) 注4	JABL -11280	JABL -11280-1
		JACS-11280-2 (LV214ベース) 注4		
	IPX9Kタイプ	JACS-11280-5 (USCAR2ベース) 注4		
		JACS-11280-6 (LV214ベース) 注4		
8,12 極	標準IPX7タイプ	JACS-11280-7 (USCAR2ベース)	JABL -11280-7	

注 4． 各スペック値に対して、いくつか相違点があります。
注 5． 12極ソケット用ハーネスカバーの製品規格表は“JACS-11280-8”になります。

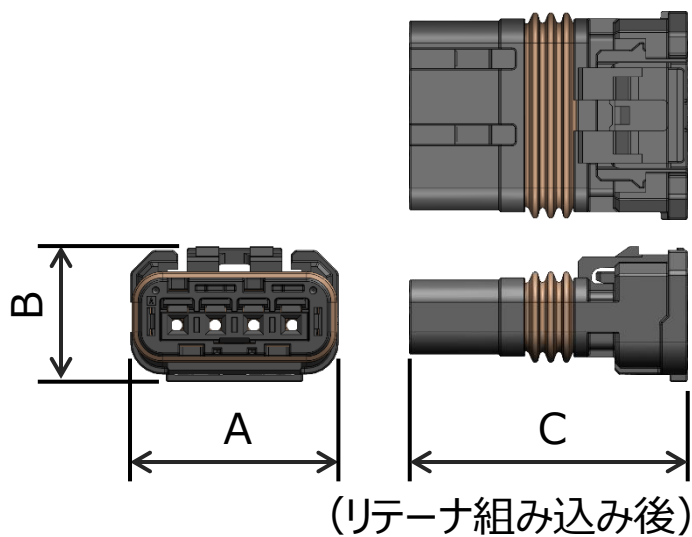
外形寸法

■ソケットコネクタ_2,3,4,6極 (図は4極)

標準 IPX7タイプ

単位 : mm

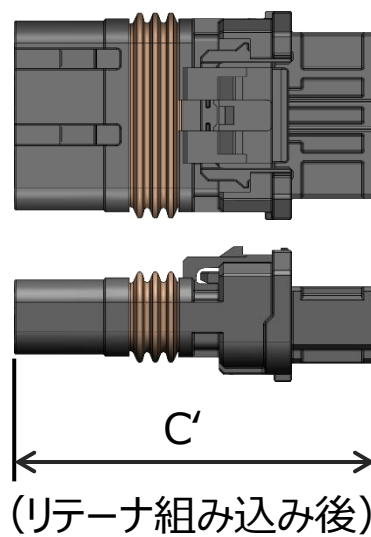
極数	A寸法	B寸法	C寸法
2	8.9	9.1	18.7
3	11.45		
4	14		
6	19.1		



IPX9Kタイプ

単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C'寸法
4	14	9.1	24.35

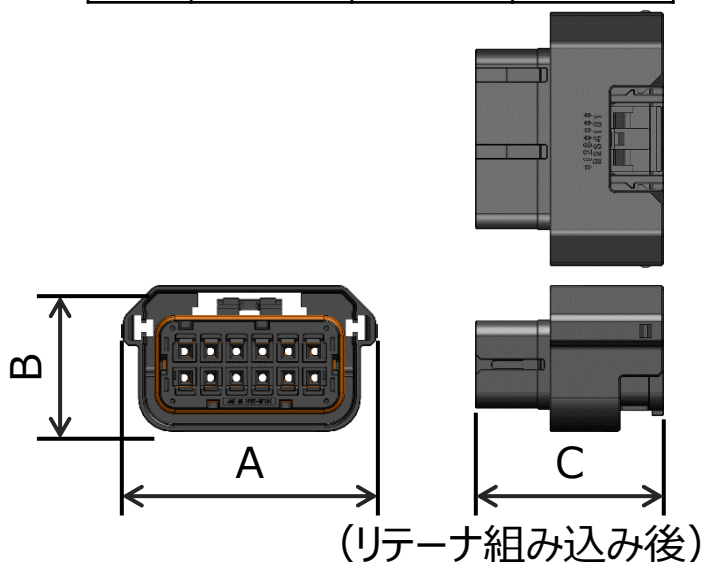


■ソケットコネクタ_8,12極 (図は12極)

標準 IPX7タイプ

単位 : mm

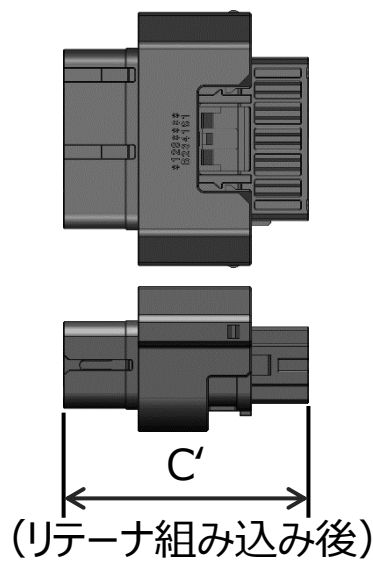
極数	A寸法	B寸法	C寸法
8	20.4	14.4	18.7
12	25.5		



IPX9Kタイプ

単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C'寸法
12	25.5	14.4	24.35



外形寸法

■ 中継ピンコネクタ_2,3,4極 (図は4極)

標準 IPX7タイプ

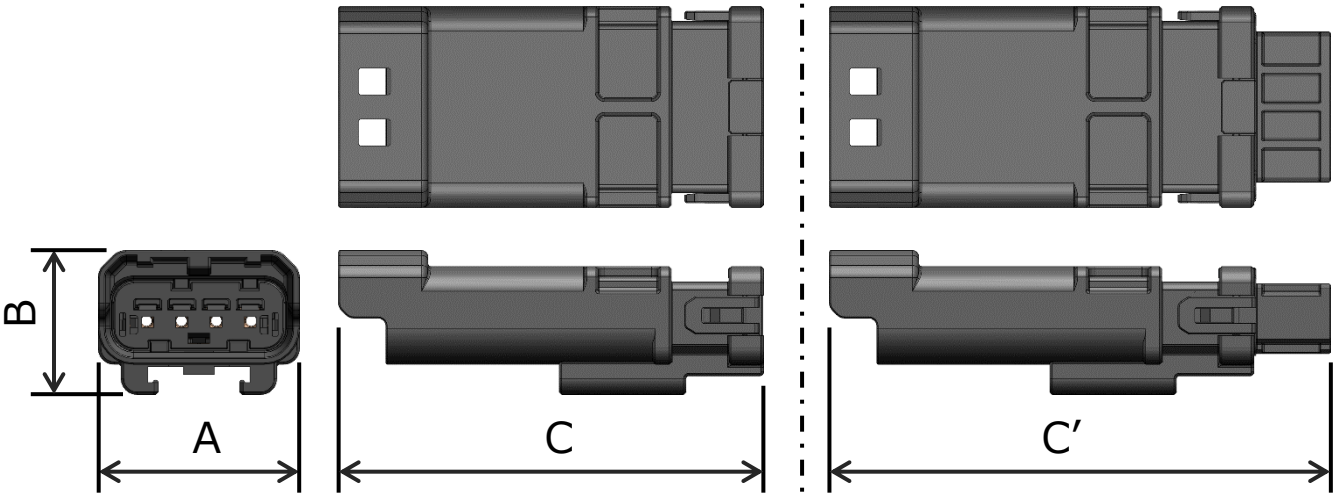
単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
2	9.9	10.4	31.8
3	12.45	10.75	
4	15		

IPX9Kタイプ

単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C'寸法
4	15	10.75	37.45



■ 中継ピンコネクタ_8,12列 (図は12極)

標準 IPX7タイプ

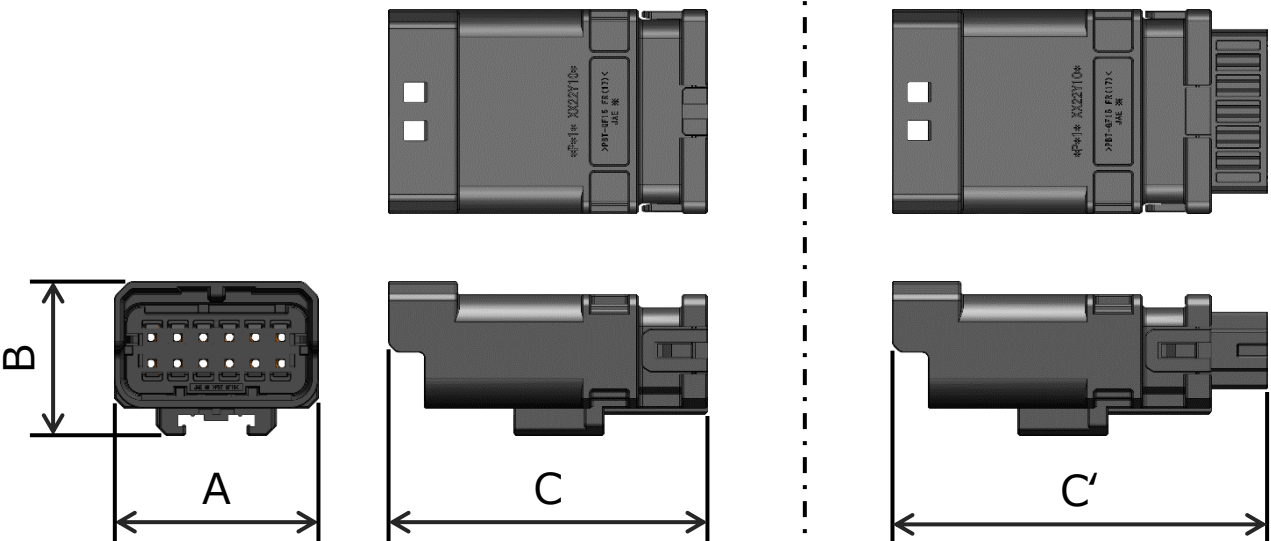
単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
8	15.2	15.3	31.8
12	20.3		

IPX9Kタイプ

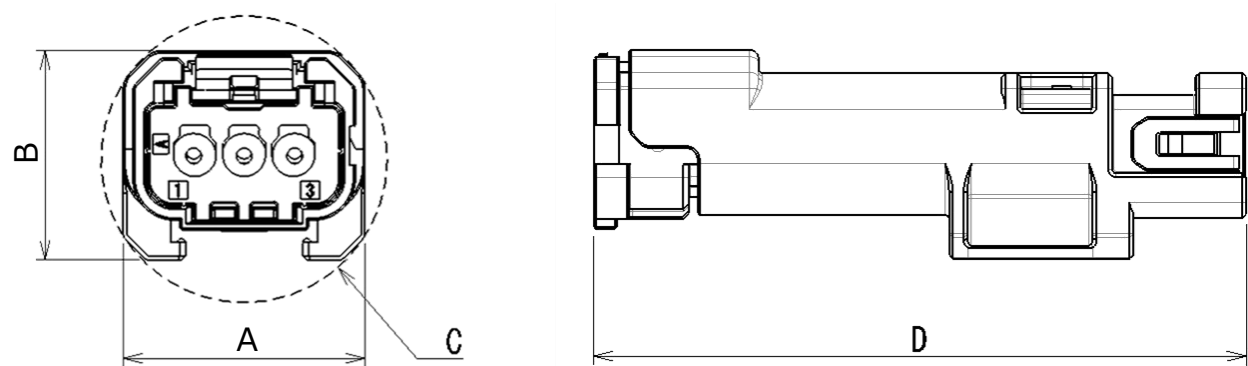
単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C'寸法
12	20.3	15.3	37.45



嵌合時寸法

※下図は3極



単位 : mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法 (注6)	D寸法
2	9.9	10.4	Φ13.35	33.6
3	12.45	10.75	Φ14.75	
4	15		Φ16.15	
8	20.4	16.25	Φ20.95	
12	25.5		Φ25.75	

注 6 . C寸法は外接円サイズの狙い値であり、コネクタ通し孔サイズは“C寸法 + 2mm”
としてください。

ラインナップ計画表

極数	ソケット				ピン中継			
	標準（IPX7）			IPX9K	標準（IPX7）			IPX9K
	Key A	Key B	Key C	Key A	Key A	Key B	Key C	Key A
2極	○	○	○	△2	○	○	○	△2
3極	○	○	-	△2	○	-	-	△2
4極	○	○	○	○	○	○	○	○
(5極)	○	-	-	-	-	-	-	-
6極	○	○	○	△2	△2	-	-	△2
8極	○	○	-	△2	○	○	-	△2
(10極)	○	-	-	△1	○	-	-	△1
12極	○	○	-	△1	○	○	-	△1
(14極)	△1	-	-	-	△1	-	-	-
16極	△1	-	-	-	△1	-	-	-

○ ： 量産中
△1： 量産開発中
△2： 26年度上期に試作サンプル対応予定（詳細はお問合せください）
- ： TBD

ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。
- (1)ご相談いただく用途例
- （イ）下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
*用途例：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。
- （ロ）下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。
*特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。
- (2)推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

■ご注意



電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

※改良の為、予告なく形状・仕様等変更することが有ります。ご検討の際はお問い合わせください。