

MX68シリーズ

RoHS対応品



【概要】

近年、自動車においては、情報通信機器の高性能化、車載マルチメディアの多機能化が進んでおり、今後もADAS、自動運転、コネクテッドをキーワードに、一層の高性能化や搭載機器の増加が進展していくと考えられています。こうした進歩は情報通信量の大容量化をもたらしており、コネクタにおいても高速伝送対応や搭載機器の増加に対応した省スペース化が求められています。こうした背景の中、高速伝送用コネクタとして「MX68シリーズ」を開発いたしました。LVDS/GVIFといった差動伝送では4.8Gbps（条件による）に対応、実装方法をスルーホールリフローとしたことにより、従来のホールダウンタイプの当社製品との比較で実装面積を約26%削減できました。また、小型化を図りながらも、車載スペックを満足する信頼性を実現しています。さらに、USB2.0信号に対応したMX68Bもラインナップし、お客様の多様なニーズにお応えします。

【適用市場】

車載用の各種情報通信機器、特に高速伝送を必要とする機器間配線

特 長

車載用LVDS/GVIF（GVIFはソニー株式会社の商標です）の差動信号に対応可能（MX68A）

USB2.0信号に対応可能（MX68B）

高速伝送に対応したインピーダンスマッチング設計

伝送性能と信頼性確保の為、ハーネスにて供給

STPケーブルに対応

一般仕様

	MX68A	MX68B
極 数	・2極	・8極 ハイブリッドタイプ <2極 (USB信号) + 6極>
	・2極 + 2極 (2連タイプ)	
使用温度範囲	-40 ~ +85	-40 ~ +85
絶縁抵抗	100M Min	100M Min
適用電線	STP (AWG 28×1P)	・USB Terminal STP (AWG 28×1P) ・0.64 Terminal (CHFUS 0.5mm ²)

品名構成

MX68A02HQ1(R150)

シリーズ名
MX68A:LDVS/GVIF
B:USB2.0

極数

2 : 2極

4 : 4極 (2極 + 2極)

8 : 8極 (2極 + 6極)

リール巻き数

1 : Key type A

2 : Key type B

3 : Key type C

4 : Key type D

H : アングルピンヘッダー

V : ストレートピンヘッダー

品名・製品図番

ライトアングルピンヘッダ（LVDS/GVIF）		
品名	図面番号	製品規格表
MX68A02HQ1	SJ115373	JACS-11139
MX68A02HQ1R150	SJ117594	
MX68A02HQ3	SJ115375	
MX68A02HQ3R150	SJ117596	
MX68A02HQ4	SJ115376	
MX68A02HQ4R150	SJ117597	
MX68A04HQ1	SJ115381	
MX68A04HQ1R150	SJ117598	
MX68A04HQ2	SJ115382	
MX68A04HQ2R150	SJ117599	
Note)ライトアングルピンヘッダはリール品の販売になります。		

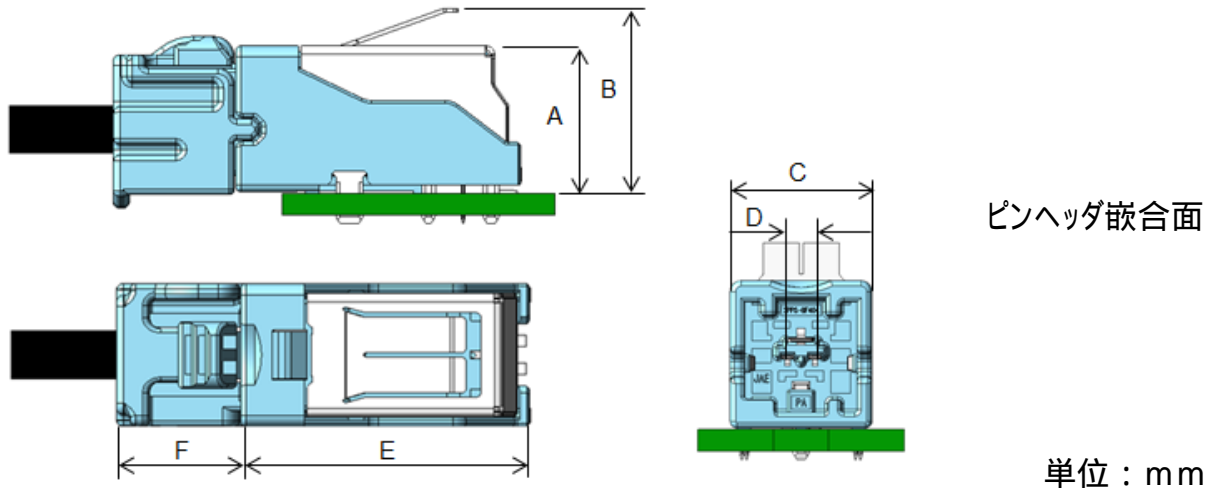
ストレートピンヘッダ（LVDS/GVIF）		
品名	図面番号	製品規格表
MX68A02VQ1	SJ115377	JACS-11139
MX68A02VQ2	SJ115378	
MX68A02VQ3	SJ117123	
MX68A02VQ4	SJ117124	
Note)ストレートピンヘッダはトレイの販売になります。		

ライトアングルピンヘッダ（USB2.0）		
品名	図面番号	製品規格表
MX68B08HQ1	SJ115384	JACS-11141
MX68B08HQ1R150	SJ117600	
Note)ライトアングルピンヘッダはリール品の販売になります。		

外形寸法

ライトアングルピンヘッダ (LVDS/GVIF)

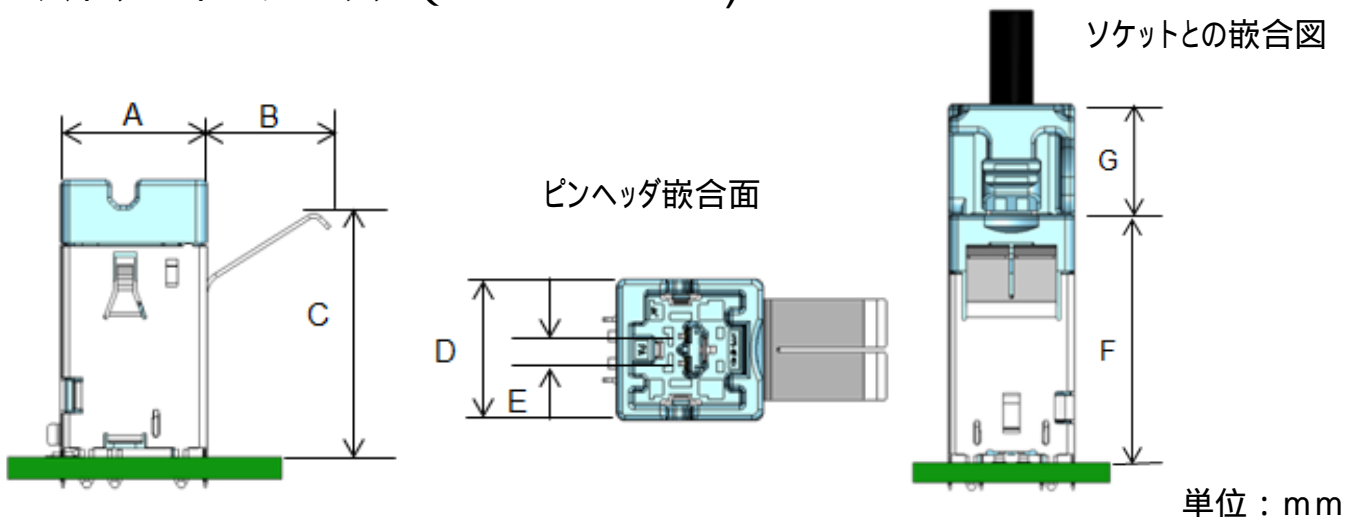
ソケットとの嵌合図



品名	Key Type	色	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	E寸法	F寸法
MX68A02HQ1	A	Light Blue	10.8	13.65	10.3	2.0	21.0	9.0
MX68A02HQ3	C	Green						
MX68A02HQ4	D	Natural						
MX68A04HQ1	A	Brown			20.0			
MX68A04HQ2	B	Gray						

ストレートピンヘッダ (LVDS/GVIF)

ソケットとの嵌合図

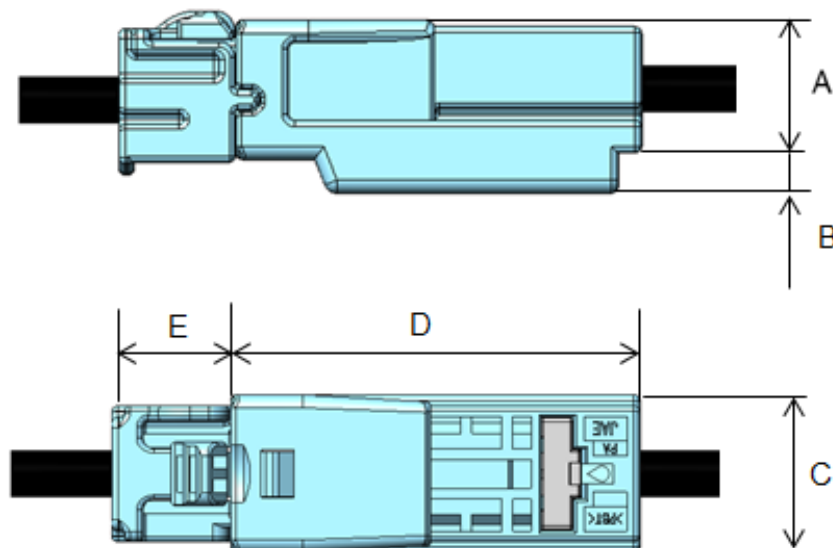


品名	Key Type	色	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	E寸法	F寸法	G寸法
MX68A02VQ1	A	Light Blue	10.7	9.0	17.75	10.3	2.0	20.25	9.0
MX68A02VQ2	B	Black							
MX68A02VQ3	C	Green							
MX68A02VQ4	D	Natural							

外形寸法

中継用プラグ (LVDS/GVIF)

ソケットとの嵌合図



単位 : mm

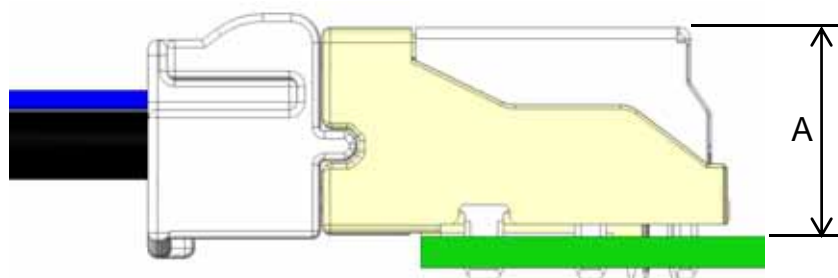
品名	Key Type	色	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	E寸法
MX68A02MQ1	A	Light Blue	10.2	3.1	12.0	31.0	9.0
MX68A02MQ4	D	Natural					

Note) ソケットハウジング及び中継用プラグは
コネクタ単体の販売はしておらず、
ハーネス品としての販売になります。

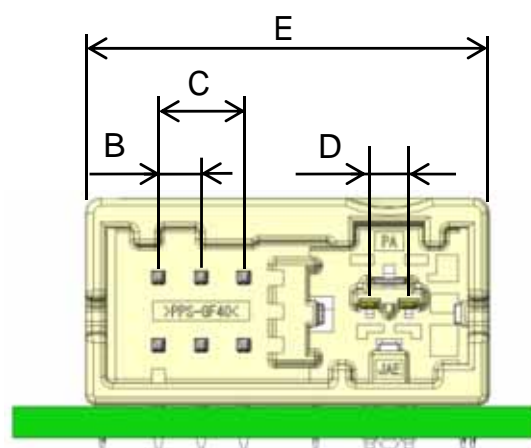
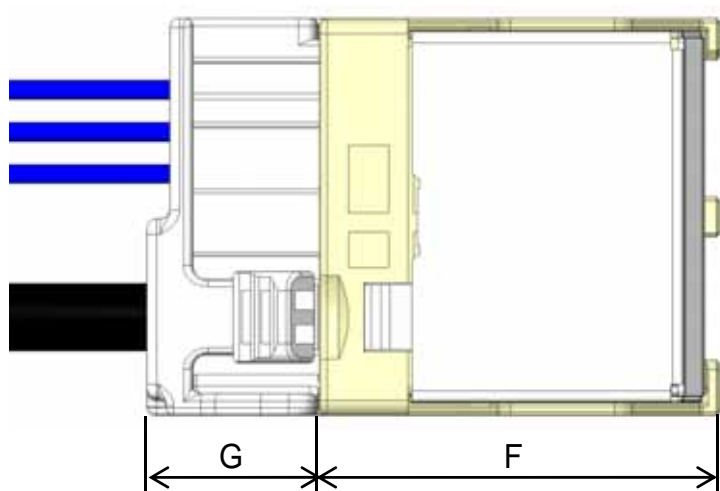
外形寸法

ライトアングルピンヘッダ (USB2.0)

ソケットとの嵌合図



ピンヘッダ嵌合面



単位 : mm

品名	Key Type	色	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	E寸法	F寸法	G寸法
MX68B08HQ1	A	Natural	10.8	2.2	4.4	2.0	20.8	21.0	9.0

Note) ソケットハウジングはコネクタ単体の販売はしておらず、ハーネス品としての販売になります。

ご注文に際してのお願い

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。

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。

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。

**日本航空電子工業株式会社****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あります。ご検討の際はお問合せ下さい。