

車載情報通信機器向けHSD互換コネクタ MX65シリーズ

CONNECTOR
MB-0358-2
Mar.2022

RoHS対応品



【概要】

車載情報通信機器間接続用、欧州標準のHSD互換コネクタ「MX65シリーズ」を開発致しました

* HSD: High Speed Data

【用途】

・車載用各種情報通信機器の、(高速)差動伝送を必要とする機器間配線

特長

- 車載用LVDS、USB2.0等の各種差動信号に対応可能(STQケーブル対応)
- 差動信号2チャンネル、もしくは差動信号1チャンネル+電源線2本に対応
- ソケット側コネクタのロックは、ハウジングと一体で両持ちバネ構造とし、ケーブル噛み込みやロック変形の発生を低減(2連タイプ12.7mmピッチは適用外)
- ピン側中継タイプコネクタは、ボディ等へ固定するためのクリップを取り付け可能
- コネクタの端面(エッジ部)は曲面形状とし、操作時の作業員へ配慮
- 車への取り付け・配線時に小径穴を通過させるために、外部ハウジングは取り付け後の組み込み可能
(但し、ソケット側は外部導体の接触バネ部取り扱いには注意が必要。また防水タイプは適用外)
- 信号4芯(STQケーブル)+ディスクリットケーブル2本の複合タイプもラインナップ化

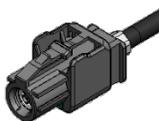
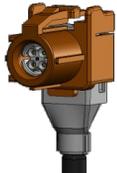
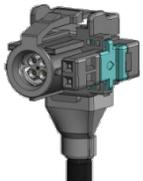
※本製品はケーブルハーネスとしてのみ販売とし、コネクタ単品では提供しておりませんので、ケーブルハーネス製作の際は、お問い合わせください

一般仕様

詳細はお問い合わせ下さい

極数	4芯(STQ1本),8芯(STQ2本),6芯(STQ1本+ディスクリート最大2本) ※STQ：シールドツイストクアッド電線
使用温度範囲	-40℃～+105℃
使用最高温度	105℃（周囲温度+通電による温度上昇）
電線仕様	STQ用(STQ=Shielded Twisted Quad,差動信号2チャンネル)
	<p>基本仕様：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・差動100Ωタイプ <ul style="list-style-type: none"> ◎電線①⑤ <ul style="list-style-type: none"> 導体：0.14sq x 4本 ジャケット外径：4.0mm ◎電線②(非防水タイプのみ) <ul style="list-style-type: none"> 導体：0.14sq x 4本 ジャケット外径：4.6mm ・差動USB2.0 x 2チャンネルタイプ <ul style="list-style-type: none"> ◎電線③ <ul style="list-style-type: none"> 導体：0.14sq x 4本 ジャケット外径：4.0mm ◎電線④(非防水タイプ、ソケットタイプのみ) <ul style="list-style-type: none"> 導体：0.22sq x 4本 ジャケット外径：4.6mm ・ディスクリートワイヤー FLRY-Bタイプ、0.35sqソケットサイズ及び0.75sqピン、ソケット中継サイズ

製品一覧

タイプ	非防水			防水	
	シングル	ダブル		シングル	
	4極	8mm ピッチ	12.7mm ピッチ	4+2極	
ソケット ストレート					
ソケット ライトア ングル		—			
ピン 中継		—	—		—

嵌合キイ種類、品名

品名末尾xはkeyコードを示す

		シングル			ダブル		
		ソケット ストレート	ピン 中継 ストレート	ソケット アングル	8mm ピッチ ストレート	12.7mm ピッチ	
							
品名	電線 ①③⑤	MX65A004SQx	MX65A004PQx	Down:MX65B004SQx	N/A	N/A	MX65L008SQx
	電線②	MX65D004SQx	MX65D004PQx	Down:MX65E004SQx Right : MX65ER04SQx Left : MX65EL04SQx	MX65F00* SQx	MX65G00*SQx	MX65J008SQx
	電線④	MX65D0X4SQx	MX65D0X4PQx	Down:MX65E0X4SQx Left : MX65ELX4SQx	N/A	N/A	N/A
Non-Housing		電線①③ MX65A004SQ1 (SJ128502) 電線② MX65D004SQ1 (SJ116443)	電線①③MX65A004PQ1 (SJ115146)				
Key コード							
A	電線①③(SJ114384) 電線②(SJ116444)	電線①③(SJ114385) 電線②(SJ120324)	DOWN 電線①(SJ117791) 電線②(SJ121330) 電線⑤(SJ121596) LEFT 電線②(SJ121192)	電線② (SJ116457)	電線② (SJ116460) 2port 電線② (SJ117751) 1port		
B	電線①③(SJ116114) 電線②(SJ116445)	電線③(SJ116865) 電線②(SJ117058)	DOWN 電線①(SJ117792) 電線②(SJ118400) LEFT 電線②(SJ116456) 電線④(SJ118050)				
C	電線①(SJ116484) 電線②(SJ116446)		DOWN 電線①③(SJ117369) 電線②(SJ120344) 電線⑤(SJ121666) RIGHT 電線②(SJ116449)	電線② (SJ116458)	電線② (SJ116461)	電線② (SJ119657) 電線⑤ (SJ121667)	
D	電線①③(SJ116115) 電線②(SJ116447)	電線①③(SJ116117) 電線②(SJ117059)		電線② (SJ116459) 1port			
E	電線①(SJ116116) 電線②(SJ120339)		DOWN 電線①③(SJ116864)				
F	電線①(SJ117368) 電線②(SJ116448)		DOWN 電線①(SJ114646) 電線②(SJ118401)				
G							
H							
J			DOWN: 電線①(SJ116863) 電線②(SJ120345)				
K	電線②(SJ116462) 電線④(SJ118046)						
M	電線②(SJ116462) 電線④(SJ118047)						

嵌合キィ種類、品名

品名末尾xはkeyコードを示す

		複合			防水	
		ソケット ストレート	ピン中継 ストレート	ソケット アングル	ソケット ストレート	ソケット アングル
						
品名	電線 ①③⑤	MX65A006SQx	N/A	Down:MX65B006SQx	MX65C004SQx	Down:MX65H004SQx Right : MX65HR04SQx Left : MX65HL04SQx
	電線②	MX65D006SQx	MX65D006PQx	Down:MX65E006SQx Right : MX65ER06SQx Left : MX65EL06SQx	N/A	N/A
	電線④	MX65D0X6SQx	MX65D0X6PQx	Down:MX65E0X6SQx	N/A	N/A
Key コード						
A			Down:電線①③(SJ116867) 電線②(SJ120346)			Left 電線①(SJ117234) Right 電線①(SJ117235)
B	電線①(SJ122805) 電線②(SJ116450) 電線④(SJ120340)	電線②(SJ116455) 電線④(SJ121606)				
C					電線① (SJ117232)	Down 電線①(SJ117233) Right 電線①(SJ117586)
D	電線①③(SJ116866) 電線②(SJ116451) 電線④(SJ120341)	電線②(SJ122812) 電線④(SJ121191)	Down 電線②(SJ117060) 電線①③(SJ118247) Right 電線②(SJ117062)	 		
E	電線②(SJ119656)					
F						
G	電線②(SJ116452)					
H	電線②(SJ116453) 電線④(SJ118048)		Down 電線②(SJ117061) 電線④(SJ118051) Left: 電線②(SJ118399)	 		
J						
K	電線②(SJ116454) 電線④(SJ118049)					
M						

推奨ケーブル仕様(参考)

ケーブルタイプ	電線① STQ	電線③ STQ2	電線⑤ STQ	電線② 535	電線② 636/636-2	電線④ 524	
インピーダンス 用途	100Ω	90Ω	100Ω	100Ω		90Ω	
断面							
Conductor	サイズ	AWG26 (0.14sq)		AWG26 (0.14sq)		AWG24 (0.22sq)	
	構成 (pcs/mm)	7/0.16		7/0.16		7/0.2	
	径(mm)	0.48		0.48		0.6	
Insulation	材料	Cross Linked PE		PP	PP		
	径(mm)	1.09	1.07	1.08	1.20		
Jacket	材料	Halogen Free Resin			PVC	636 : PVC 636-2 : TPE-U	PVC
	厚さ(mm)	0.435	0.46	0.34	0.60		
	外径(mm)	Φ4.0			Φ4.6		

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。