



- ✓ 多点グラウンド接点による360度フルシールドでEMI対策
- ✓ 高速伝送設計 (10+ Gbps USB® 3.1 Gen2)
- ✓ 作業者に易しいオートロック設計コネクタ

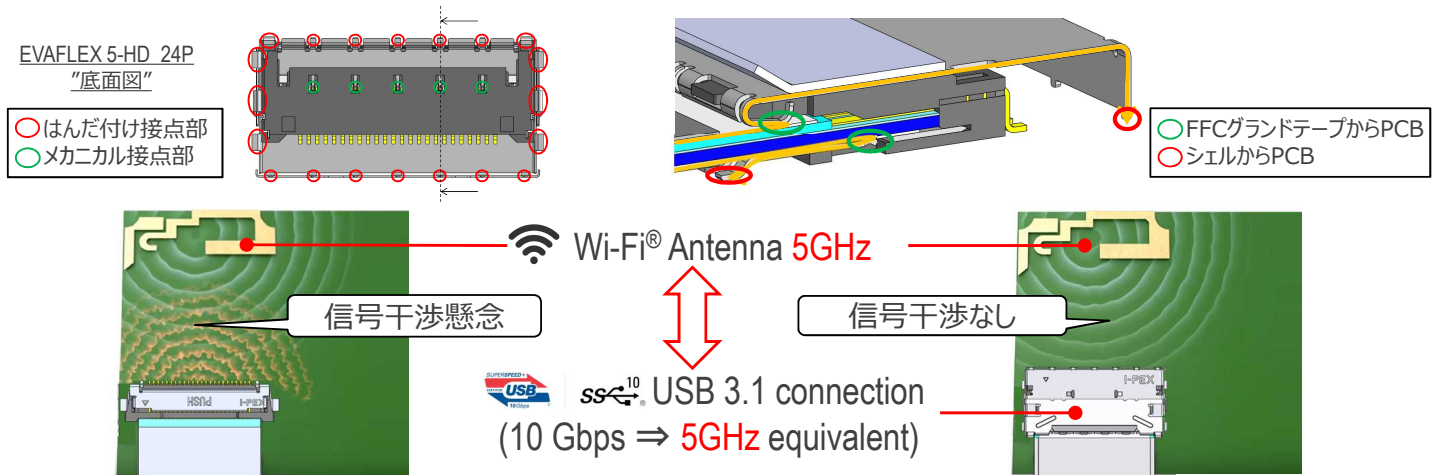
Part number	20952
Board pitch (mm)	0.5
Height (mm)	2.00 +/- 0.20
Width formula (mm)	5.2+(0.5*?P)
Depth(mm)	8.43 +/- 0.30
Wiping length(mm)	1.00
FFC/FPC insertion depth (mm)	4.30
FFC/FPC type	Shielded / Non-shielded FFC/FPC
FFC/FPC thickness(mm)	0.3 +/- 0.03 Contact 0.5 +/- 0.03 Ground
Contact point	Top
Compatibility (Footprint pattern)	Original
Supportable standard (Reference only)	USB 3.1 Gen2 (10+ Gbps)
Operating condition	233-358 (-40°C~85°C) 85%RH max.

Pin counts:

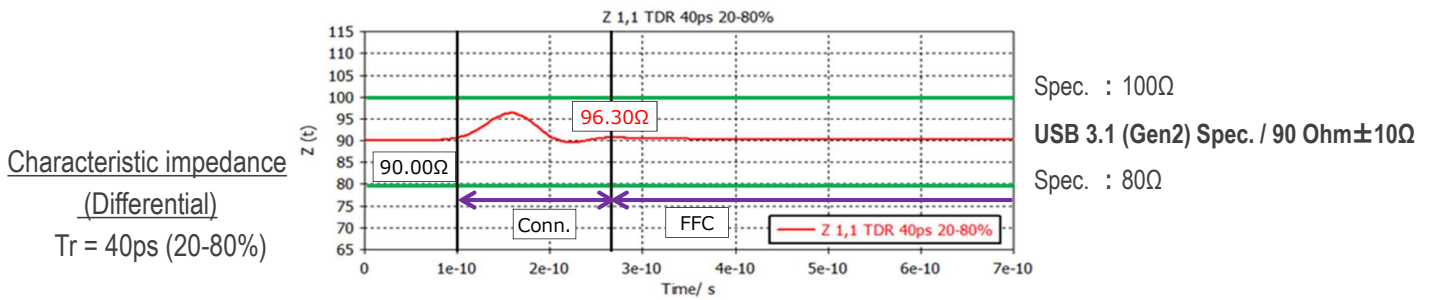
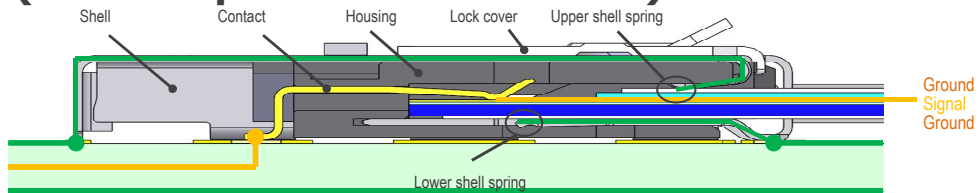
Range	10 - 50
Available	24

*記載のない極数の対応状況についてはお問い合わせください。

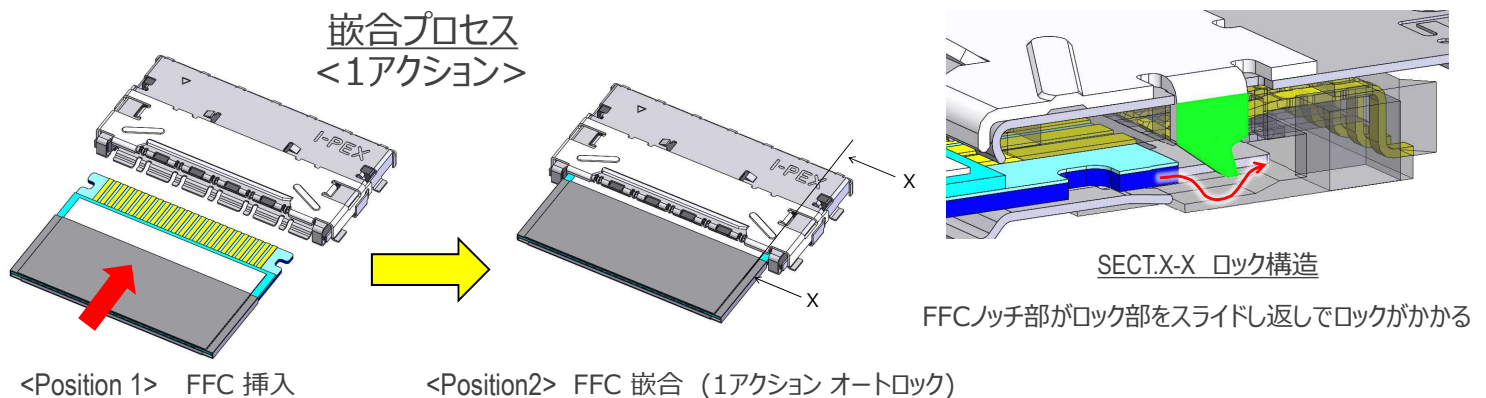
多点グラウンド接点による360度フルシールドでEMI対策



高速伝送設計 (10+ Gbps USB® 3.1 Gen2)



作業者に易しいオートロック設計コネクタ

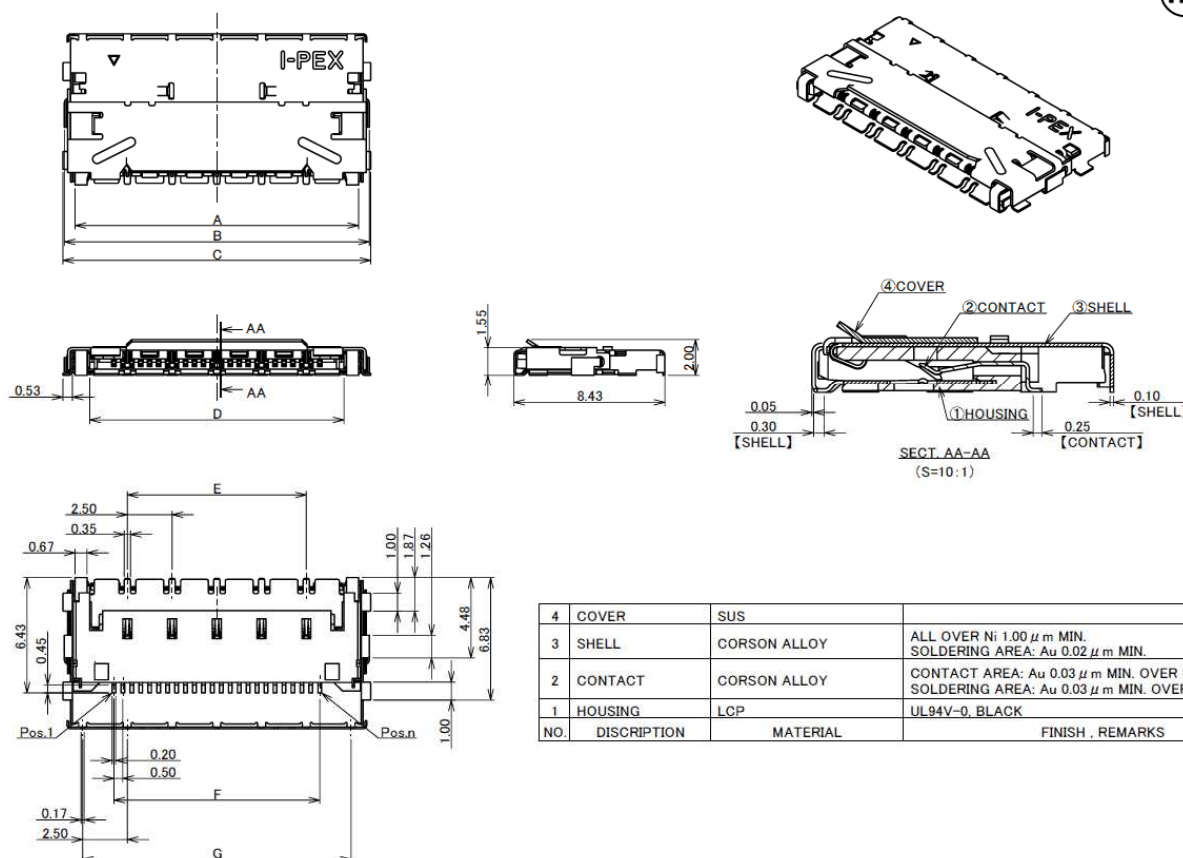


EVAFLEX[®] 5-HD

Component Parts Detail

Connector Assembly :

Recommended P/N		20952-0**E-02						
PART NO.	Pos.	A	B	C	D	E	F	G
20952-024E-02	24	15.84	17.04	17.20	14.20	10.00	11.50	15.00

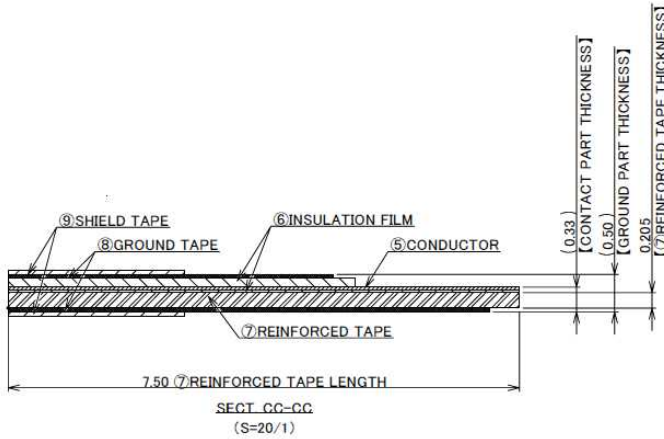
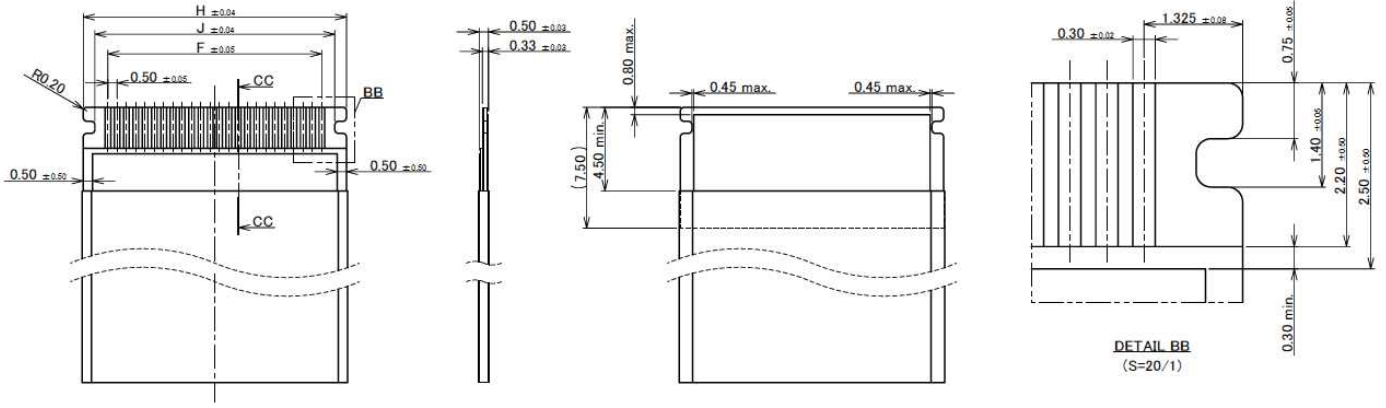


NO.	DISCRIPTION	MATERIAL	FINISH . REMARKS
4	COVER	SUS	
3	SHELL	CORSON ALLOY	ALL OVER Ni: 1.00 μm MIN. SOLDERING AREA: Au 0.02 μm MIN.
2	CONTACT	CORSON ALLOY	CONTACT AREA: Au 0.03 μm MIN. OVER Ni 1.00 μm MIN. SOLDERING AREA: Au 0.03 μm MIN. OVER Ni 1.00 μm MIN.
1	HOUSING	LCP	UL94V-0, BLACK

Rev.1

Connector Assembly :

PART NO.	Pos.	F	H	J
20952-024E-02	24	11.50	14.15	12.90



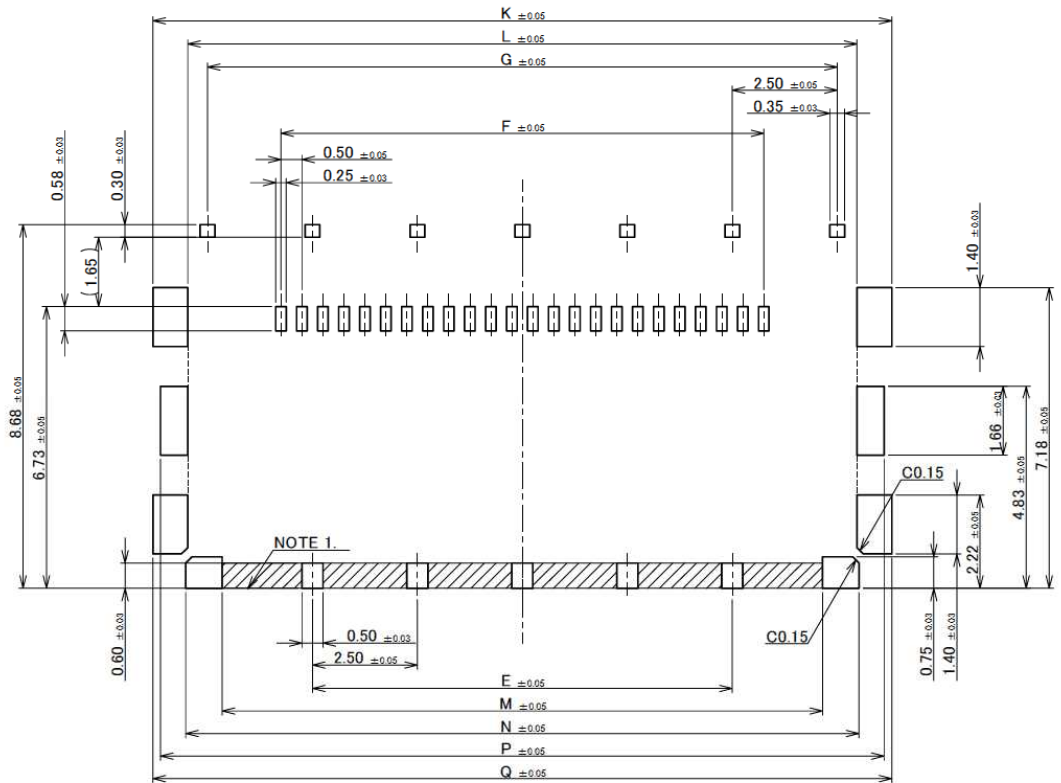
NOTES.
1. DIFFERENTIAL IMPEDANCE : 90 ± 10 Ω

NO.	DISCRIPTION	MATERIAL	FINISH , REMARKS
9	SHIELD TAPE	METALLIC FILM	
8	GROUND TAPE	METALLIC FILM	
7	REINFORCED TAPE	ARBITRARY	
6	INSULATION FILM	ARBITRARY	
5	CONDUCTOR	COPPER ALLOY	

Rev.1

Connector Assembly :

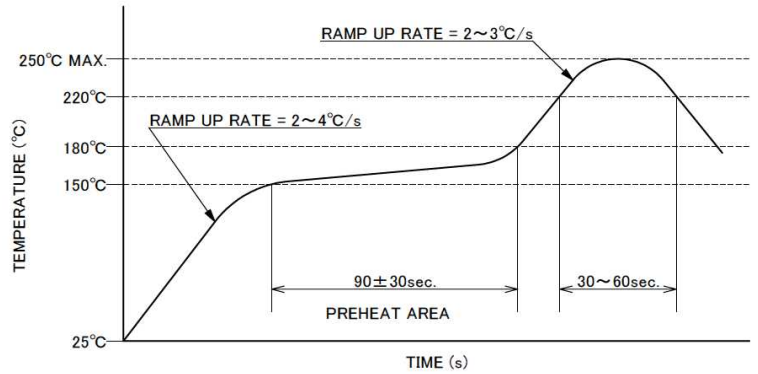
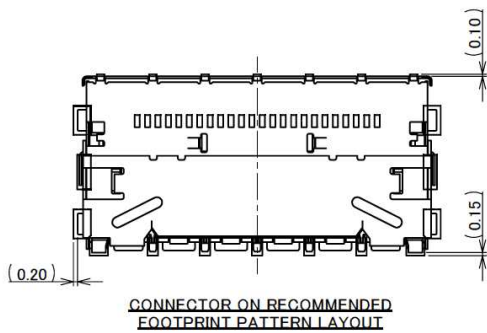
PART NO.	Pos.	E	F	G	K	L	M	N	P	Q
20952-024E-02	24	10.00	11.50	15.00	17.60	15.94	14.30	16.04	17.24	17.60



RECOMMENDED PCB & METALMASK LAYOUT
THICKNESS t=0.12

Rev.1

Connector Assembly :



Rev.1

Connector Assembly :

ITEMS	SPECIFICATION
RATING VOLTAGE	50V AC/DC (PER CONTACT)
RATING AMPERAGE (FOR SIGNAL CONTACT)	0.30A AC/DC
OPERATING TEMPERATURE	233~358K (-40°C~+85°C)
OPERATING HUMIDITY	85% RH. MAX. (NON-CONDENSING)
CONTACT RESISTANCE (FOR SIGNAL CONTACT)	INITIAL : 60mohm MAX. / AFTER TEST : \triangleleft 40mohm MAX.
INSULATION RESISTANCE	INITIAL : 500Mohm MIN. / AFTER TEST : 500Mohm MIN.
DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE	AC 250V 1min
DURABILITY	30 CYCLES
MATING FORCE (INITIAL / AFTER TEST)	24P : 22.00 N MAX.
UNMATING FORCE (INITIAL / AFTER TEST)	24P : 2.30 N MIN.
FFC/FPC RETENTION FORCE (INITIAL / AFTER TEST)	24P : 8.50 N MIN.
COPLANARITY	0.10 MAX.
PRODUCT SPECIFICATION	PRS-2645
TEST REPORT	TR-20006
PACKING STANDARD	PST-19012
INSTRUCTION MANUAL	HIM-19004
APPEARANCE CRITERIA No.	QLS-A***

Rev.1



© DAI-ICHI SEIKO Co., Ltd. 2020. All rights reserved.

I-PEXは第一精工株式会社の登録商標です。本書の記載内容については、予告なく変更することがありますのでご了承ください。内容に含まれる情報の正確性や更新義務について弊社は一切の責任を負いません。ご使用前に「使用上の注意」および「取扱説明書」の最新版を必ずご覧いただき、正しくご理解のうえご使用ください。使用上の注意事項に反して本製品をご使用したことによって生じた不具合、故障及び事故に関し、当社は一切その責任を負いません。極めて高い信頼性・安全性が要求される用途や人命に関わる用途(原子力・航空宇宙・運輸・医療・安全装置等)への使用に関しては、事前に当社営業窓口までご相談ください。

www.i-pex.com

詳しい情報については、営業窓口までお問い合わせください。

202001R0