

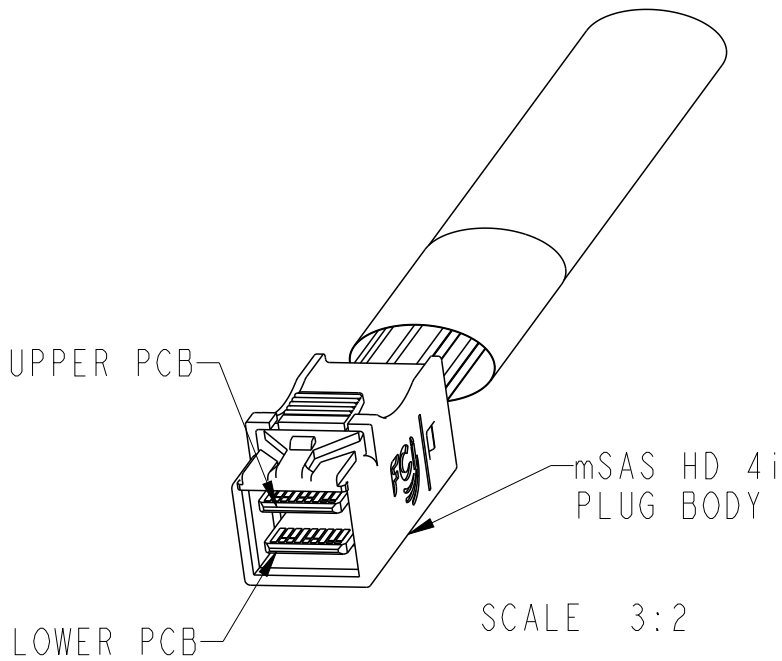
FCI PART NUMBER	DESCRIPTION	NOTES
10119217-XXXXLF	CONTROLLER TO BACKPLANE CONFIGURATION	SEE TABLE 1

A

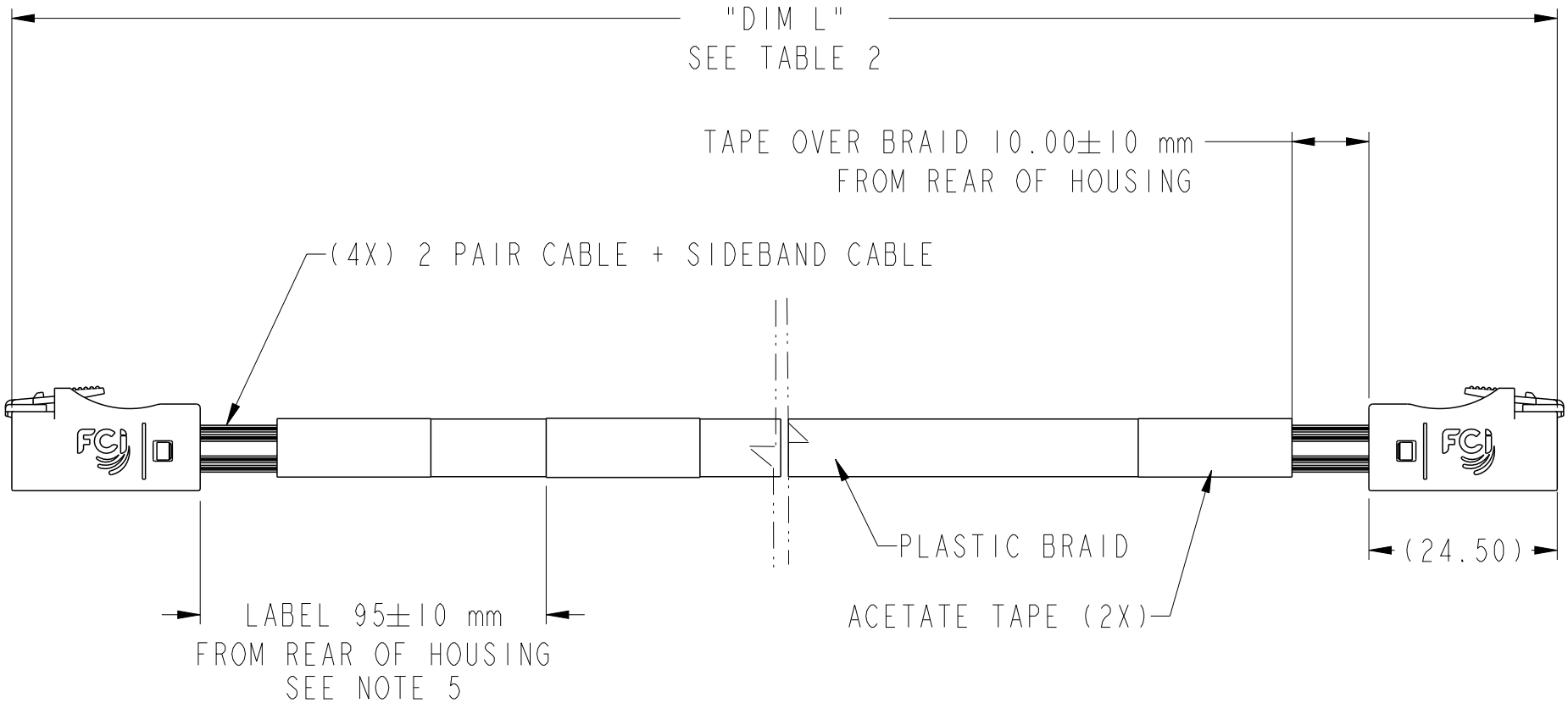
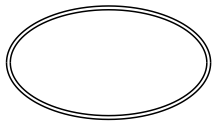
B

C

D



APPROX. CABLE
CROSS SECTION
8.0 mm x 5.25 mm
SCALE 2:1



A

B

C

D

Amphenol
FCi

© 2016 AFCI

spec ref -				dr David Lord		2011/12/15		projection		mm		size A3		scale 1:1	
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				eng Ya Li		2018/01/16							
ISO 406															
ISO 1101															
		appr Caspar Lin				2018/01/24		product family -				ecn no ELX-N-29059-1			
												rel level Released			
surface  ISO 1302		linear		0.X		±0.3		Amphenol FCI		title mSAS HD INTERNAL (4i)		dwg no 10119217		rev F	
				0.XX		±0.10									
				0.XXX		±0.005									
angular		0°		±2°		www.fci.com		cat. no. -		Product - Customer Drw				sheet 1 of 4	

A

B

C

D

A

B

C

D

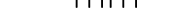
FCI PART NUMBER	DESCRIPTION	NOTES
10119217-XXXXLF	CONTROLLER TO BACKPLANE CONFIGURATION	SEE TABLE 1

TABLE 2- CABLE PART NUMBER LIST

PART NUMBER	"DIM L" CABLE LENGTH (METERS)	AWG	NOTES
10119217-2030LF	0.3	30	CONTROLLER TO BACKPLANE WIRING CONFIGURATION (SHEET 2) ----- (SEE SHEET 4 FOR ALL NOTES)
10119217-2040LF	0.4	30	
10119217-2050LF	0.5	30	
10119217-2060LF	0.6	30	
10119217-2070LF	0.7	30	
10119217-2080LF	0.8	30	
10119217-2090LF	0.9	30	
10119217-2100LF	1.0	30	
10119217-2125LF	1.25	30	
10119217-2200LF	2.0	30	
10119217-2095LF	0.95	30	
10119217-2025LF	0.25	30	



NOTE:
1. ALL CABLE PERFORMANCE COMPLIANCE SAS3.0
2. CABLE MORE THAN 1.0 METER COULD NOT MEET SAS3.0 INSERTION LOSS -11dB MAX.

spec ref		-		dr	David Lord	2011/12/15	projection 	mm 	size	A3	scale	1:1
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng	Ya Li	2018/01/16			ecn no	ELX-N-29059-1		
				chr	-	-						
				appr	Caspar Lin		2018/01/24	product family		-	rel level	Released
surface  ISO 1302	linear	0.X	±0.3	Amphenol FCI	title	mSAS HD INTERNAL (4i) CABLE ASSEMBLY- 12 Gb/s			dwg no	10119217		rev F
		0.XX	±0.10									
		0.XXX	±0.005									
		angular	0°	±2°	www.fci.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw			sheet 2 of 4	

FCI PART NUMBER

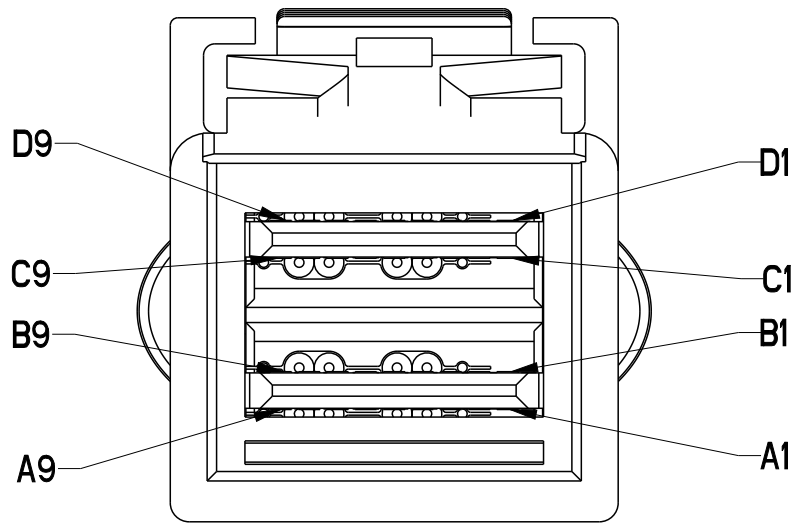
DESCRIPTION

NOTES

10119217-XXXXLF

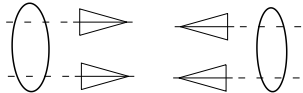
CONTROLLER TO BACKPLANE
CONFIGURATION

SEE TABLE 1



SCALE 5:1

LEGEND



HIGH-SPEED SERIAL
DIFFERENTIAL PAIRS



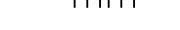
SIGNAL RETURN



SIDEBAND SIGNAL

WIRING LIST (CONTROLLER TO BACKPLANE)

END P1 (CONTROLLER)			END P2 (BACKPLANE)	
POSITION	SYMBOL		POSITION	SYMBOL
D9	GROUND	-----	B9	GROUND
D8	Tx2-	⬅-----➡	B8	Rx2-
D7	Tx2+	⬅-----➡	B7	Rx2+
D6	GROUND	-----	B6	GROUND
D5	Tx0-	⬅-----➡	B5	Rx0-
D4	Tx0+	⬅-----➡	B4	Rx0+
D3	GROUND	-----	B3	GROUND
D2	SIDEBAND 6	⬅➡	D1	SIDEBAND 6
D1	SIDEBAND 5	⬅➡	D2	SIDEBAND 5
C1	SIDEBAND 4	⬅➡	C2	SIDEBAND 4
C2	SIDEBAND 2	⬅➡	C1	SIDEBAND 2
C3	GROUND	-----	A3	GROUND
C4	Tx1+	⬅-----➡	A4	Rx1+
C5	Tx1-	⬅-----➡	A5	Rx1-
C6	GROUND	-----	A6	GROUND
C7	Tx3+	⬅-----➡	A7	Rx3+
C8	Tx3-	⬅-----➡	A8	Rx3-
C9	GROUND	-----	A9	GROUND
B9	GROUND	-----	D9	GROUND
B8	Rx2-	⬅-----➡	D8	Tx2-
B7	Rx2+	⬅-----➡	D7	Tx2+
B6	GROUND	-----	D6	GROUND
B5	Rx0-	⬅-----➡	D5	Tx0-
B4	Rx0+	⬅-----➡	D4	Tx0+
B3	GROUND	-----	D3	GROUND
B2	SIDEBAND 1	⬅➡	B1	SIDEBAND 1
B1	SIDEBAND 3	⬅➡	B2	SIDEBAND 3
A1	SIDEBAND 7	⬅➡	A2	SIDEBAND 7
A2	SIDEBAND 0	⬅➡	A1	SIDEBAND 0
A3	GROUND	-----	C3	GROUND
A4	Rx1+	⬅-----➡	C4	Tx1+
A5	Rx1-	⬅-----➡	C5	Tx1-
A6	GROUND	-----	C6	GROUND
A7	Rx3+	⬅-----➡	C7	Tx3+
A8	Rx3-	⬅-----➡	C8	Tx3-
A9	GROUND	-----	C9	GROUND

spec ref -		dr David Lord		2011/12/15		projection 	mm 	size A3	scale 2:1
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng Ya Li	2018/01/16				ecn no ELX-N-29059-1	
			chr -	-				rel level Released	
		appr Caspar Lin		2018/01/24		product family -			
surface  ISO 1302	linear	0.X	±0.3	Amphenol FCi	title mSAS HD INTERNAL (4i) CABLE ASSEMBLY- 12 Gb/s		dwg no 10119217	rev F	
		0.XX	±0.10						
		0.XXX	±0.005						
	angular	0°	±2°	www.fci.com	cat. no. -	Product - Customer Drw		sheet 3 of 4	

Amphenol
FCi

© 2016 AFCi

1

2

3

4

A

B

C

D

FCI PART NUMBER	DESCRIPTION	NOTES
10119217-XXXXLF	CONTROLLER TO BACKPLANE CONFIGURATION	SEE TABLE I

NOTES:

1. MATERIAL:
HOUSINGS: MODIFIED POLYPHENYLENE ETHER
PADDLE CARD: PRINTED CIRCUIT SUBSTRATE
HEAT SHRINK TUBE: POLYOLEFIN
EPOXY LOCTITE

2. THIS PRODUCT MEETS THE RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (RoHS) DIRECTIVE (2002/95/EC)

3. THIS DIMENSION IS A FINISHED PRODUCT LENGTH.

4. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ASSEMBLED LENGTH TOLERANCE IS TO BE:
"DIM L" < 1 METER = ±25mm
"DIM L" 1 METER TO 10 METERS = ± 2% OF "DIM L"

5. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED LABEL POSITION IS TO BE 95mm FROM REAR OF PI CONNECTOR.
LABEL DETAILS:
MANUFACTURER CODE OR NAME COUNTRY OF ORIGIN
CUSTOMER P/N OR FCI P/N
REVISION
DATE CODE (YYYY/MM/DD FORMAT) - SERIAL NUMBER

FONT SHALL BE CLEARLY VISIBLE AND BLACK IN COLOR.

6. ALL CABLE ASSEMBLIES SHALL BE 100% TESTED FOR CONTINUITY AS DEFINED IN WIRING LIST.

7. ALL CABLE ASSEMBLIES SHALL BE 100% HI-POT TESTED BH APPLYING 300V DC FOR A MINUMUM OF 10ms.

8. IMPEDANCE: 100Ω DIFFERENTIAL.

9. OTHER TESTING PERFORMED AS REQUIRED BY PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-650.

10. PACKAGE AND LABEL CABLE ASSEMBLIES PER GS-14-1272.

11. A "△-" SYMBOL WILL BE NEXT TO ANY DIMENSION, VIEW, OR NOTE WHICH HAS BEEN MODIFIED WITH THE CURRENT DRAWING REVISION. THE CURRENT REVISION WILL BE SHOWN IN THE SYMBOL.

12. "HLF" PRODUCT NUMBERS DESIGNATE THE USE OF HALOGEN FREE RAW CABLE.

13. HALOGEN FREE RAW CABLE CAN BE USED AS A SUBSTITUTE ON NON-HF PRODUCT NUMBERS.

14. PART NUMBER/SUPPLIER SUBSTITUTION IS NOT ALLOWED.

15. THIS PRODUCT CONFORMS TO THE MECHANICAL DIMENSIONING AND ELECTRICAL REQUIREMENTS OF THE SFF-8643 SPECIFICATION.

spec ref		-		dr	David Lord	2011/12/15	projection 	mm 	size	A3	scale	2:1
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng	Ya Li	2018/01/16			ecn no	ELX-N-29059-1		
ISO 406 ISO 1101				chr	-	-			rel level	Released		
surface 	linear	0.X	±0.3	Amphenol FCi	mSAS HD INTERNAL (4i)	dwg no	10119217	rev	F			
		0.XX	±0.10									
		0.XXX	±0.005									
ISO 1302	angular	0°	±2°	www.fci.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw			sheet 4 of 4		

Crea File - REV E - 2016-02-12

2

3

PDS: Rev :F

4

STATUS:Released

Printed: Jan 24, 2018



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.