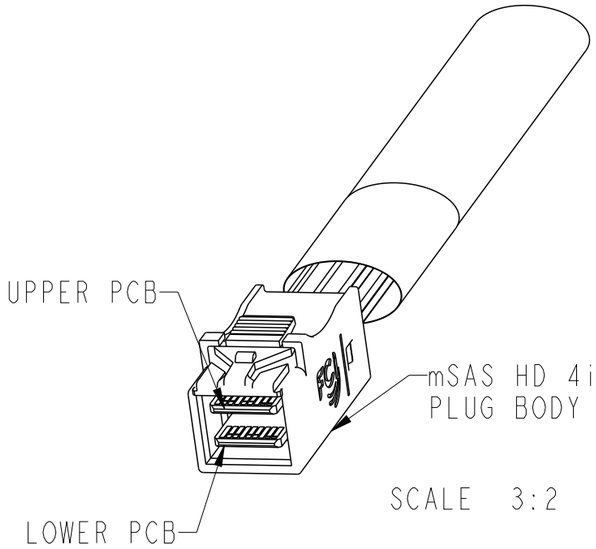
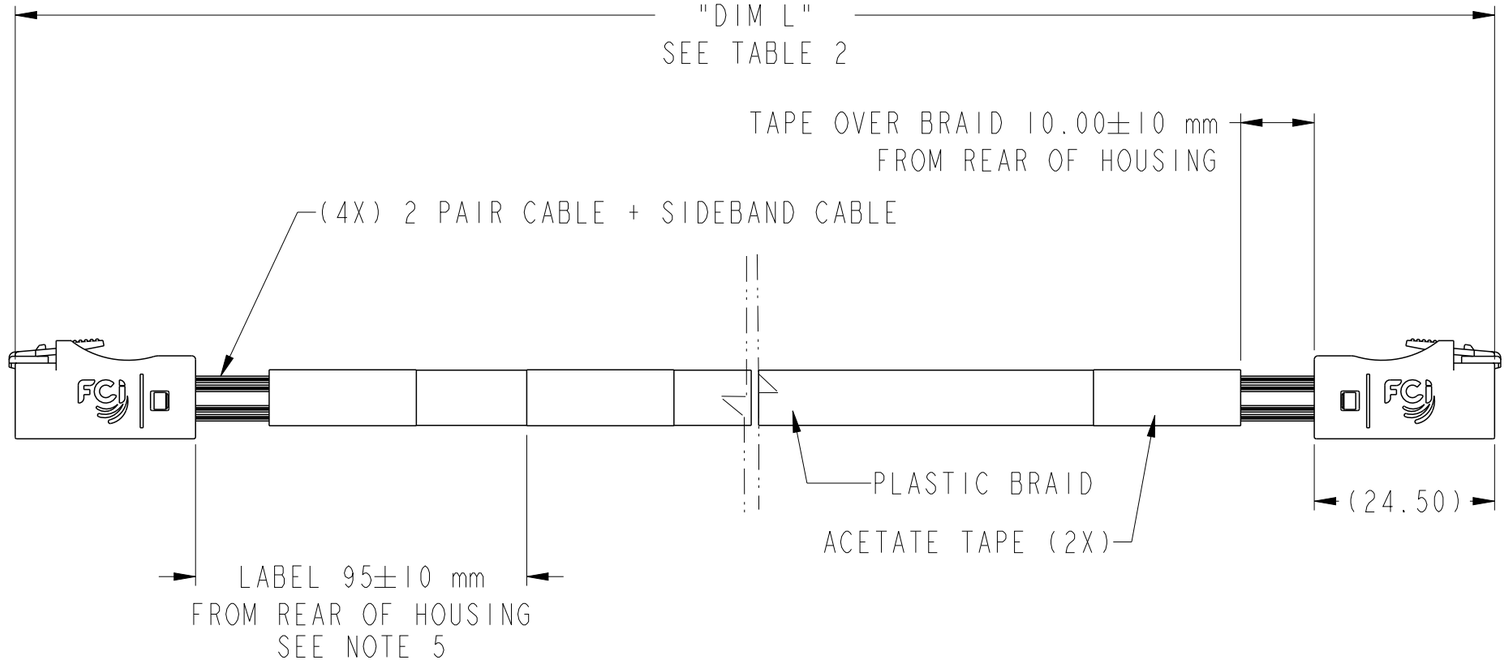
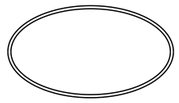
FCI PART NUMBER	DESCRIPTION	NOTES
10120086-XXXXLF	CONTROLLER TO CONTROLLER CONFIGURATION	SEE TABLE 1



SCALE 3:2





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

Copyright FCI.

spec ref -			dr	David Lord	2012/02/16	projection	mm
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng	Andy Wu	2013/01/31	size A3	scale 1:1
			chr	-	-	ecn no	ELX-N-13965-1
			appr	Roger Cheng	2013/02/01	product family -	rel level Released
surface - ISO 1302	linear	0.X ±0.3	FCI www.fci.com	title	mSAS HD INTERNAL (4i) CABLE ASSEMBLY- 6 Gb/s	dwg no 10120086	rev B
		0.XX ±0.10					
		0.XXX ±0.005		cat. no. -		Product - Customer Drw	sheet 1 of 4
	angular	0° ±2°					

FCI PART NUMBER	DESCRIPTION	NOTES
10120086-XXXXLF	CONTROLLER TO CONTROLLER CONFIGURATION	SEE TABLE 1

TABLE 1 - CABLE PART NUMBER LIST

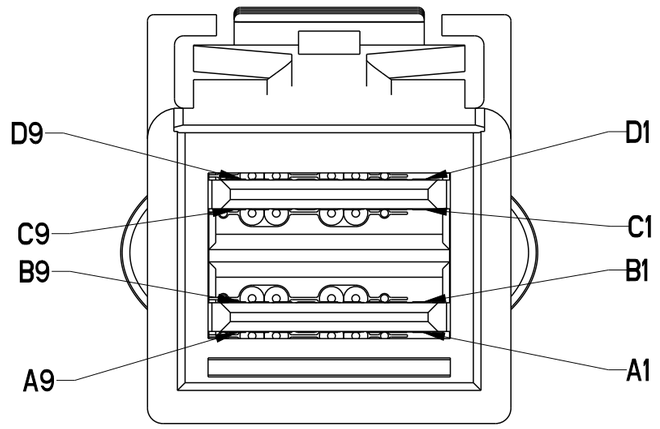
PART NUMBER	"DIM L" CABLE LENGTH (METERS)	AWG	NOTES
10120086-2030LF	0.3	30	CONTROLLER TO CONTROLLER WIRING CONFIGURATION (SHEET 2) ---- (SEE SHEET 3 FOR ALL NOTES)
10120086-2040LF	0.4	30	
10120086-2050LF	0.5	30	
10120086-2060LF	0.6	30	
10120086-2070LF	0.7	30	
10120086-2080LF	0.8	30	
10120086-2090LF	0.9	30	
10120086-2100LF	1.0	30	

NOTE:
1. ALL CABLE PERFORMANCE COMPLIANCE SAS2.1
2. CABLE MORE THAN 1.0 METER COULD NOT MEET SAS2.1 INSERTION LOSS -6dB MAX.

Copyright FCI.

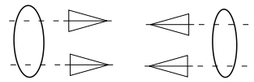
spec ref -				dr	David Lord	2012/02/16	projection	mm	size A3 / scale 1:1
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng	Andy Wu	2013/01/31			
				chr	-	-			ecn no ELX-N-13965-1
				appr	Roger Cheng	2013/02/01	product family -		rel level Released
surface - ISO 1302	linear	0.X	±0.3	FCI	title	mSAS HD INTERNAL (4i) CABLE ASSEMBLY- 6 Gb/s		dwg no 10120086C	rev B
		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
10120086-XXXXLF	CONTROLLER TO CONTROLLER CONFIGURATION	SEE TABLE 1



SCALE 5:1

LEGEND

	HIGH-SPEED SERIAL DIFFERENTIAL PAIRS
	SIGNAL RETURN
	SIDEBAND SIGNAL

WIRING LIST (CONTROLLER TO CONTROLLER)

END P1 (CONTROLLER)			END P2 (CONTROLLER)	
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	<>	B2	SIDEBAND 1
D1	SIDEBAND 5	<>	C2	SIDEBAND 2
C1	SIDEBAND 4	<>	B1	SIDEBAND 3
C2	SIDEBAND 2	<>	D1	SIDEBAND 5
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	<>	D2	SIDEBAND 6
B1	SIDEBAND 3	<>	C1	SIDEBAND 4
A1	SIDEBAND 7	<>	A2	SIDEBAND 0
A2	SIDEBAND 0	<>	A1	SIDEBAND 7
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

Copyright FCI.

spec ref	-		dr	David Lord	2012/02/16	projection	mm
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng	Andy Wu	2013/01/31		
			chr	-	-		
			appr	Roger Cheng	2013/02/01	product family	-
surface - ISO 1302	linear	0.X ±0.3	FCI www.fci.com	title	mSAS HD INTERNAL (4i) CABLE ASSEMBLY- 6 Gb/s	dwg no	10120086
		0.XX ±0.10					
		0.XXX ±0.005					
	angular	0° ±2°		cat. no.	-	Product - Customer Drw	

size	scale	rev
A3	2:1	B

ecn no ELX-N-13965-1

rel level Released

FCI PART NUMBER	DESCRIPTION	NOTES
10120086-XXXXLF	CONTROLLER TO CONTROLLER CONFIGURATION	SEE TABLE 1

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 P1 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.

16. THIS PRODUCT CONFORMS TO THE SAS 2.1 SPECIFICATION.

Copyright FCI.

spec ref	-	dr	David Lord	2012/02/16	projection	mm	size A3 / scale 2:1
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	eng	Andy Wu	2013/01/31			ecn no ELX-N-13965-1
		chr	-	-			
		appr	Roger Cheng	2013/02/01	product family -		rel level Released
surface - ISO 1302	linear 0.X ±0.3 / 0.XX ±0.10 / 0.XXX ±0.005 / angular 0° ±2°	FCI www.fci.com	title: mSAS HD INTERNAL (4i) CABLE ASSEMBLY- 6 Gb/s		dwg no 10120086		rev B
			cat. no. -		Product - Customer Drw		sheet 4 of 4

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru