

Amphenol EP-QUAD-10G Quad 10G Base-T to XAUI Converter

Amphenol Aerospace adds 10G Base-T to XAUI Converter to the Electronics Product Family. This product line is rugged, flexible, and affordable with many options available.

The 10G Base-T to XAUI Converter couples SerDes technology, protocol conversion, and transformer coupling with a new level of ruggedization. This product can take a high speed signal in an electrical backplane and convert it to a protocol that allows for signal transmission over 100 meters between devices.

Features & Benefits:

- 10G Ethernet Channels
- Conversion between 10G Base-T and XAUI
- Perfect for routing multiple 10 Gigabit Ethernet connections into systems and to and from electrical backplanes
- Compliant with IEEE 802.3 Ethernet Standards and Specifications
- Hermetic option available with a helium leak rate of 10^{-4} cc/sec

10G Base-T Copper Interface:

- D389999 Shell Size 25 with standard rotations available
- 8 High speed split-pair quadrx contacts capable of 6.25Gbps

XAUI Interface:

- Samtec EQDP Series for high speed XAUI, power, and MDC/MDIO control

Power Specifications:

- 5V power connection in Samtec connector flexible ribbon cable
- Low power consumption

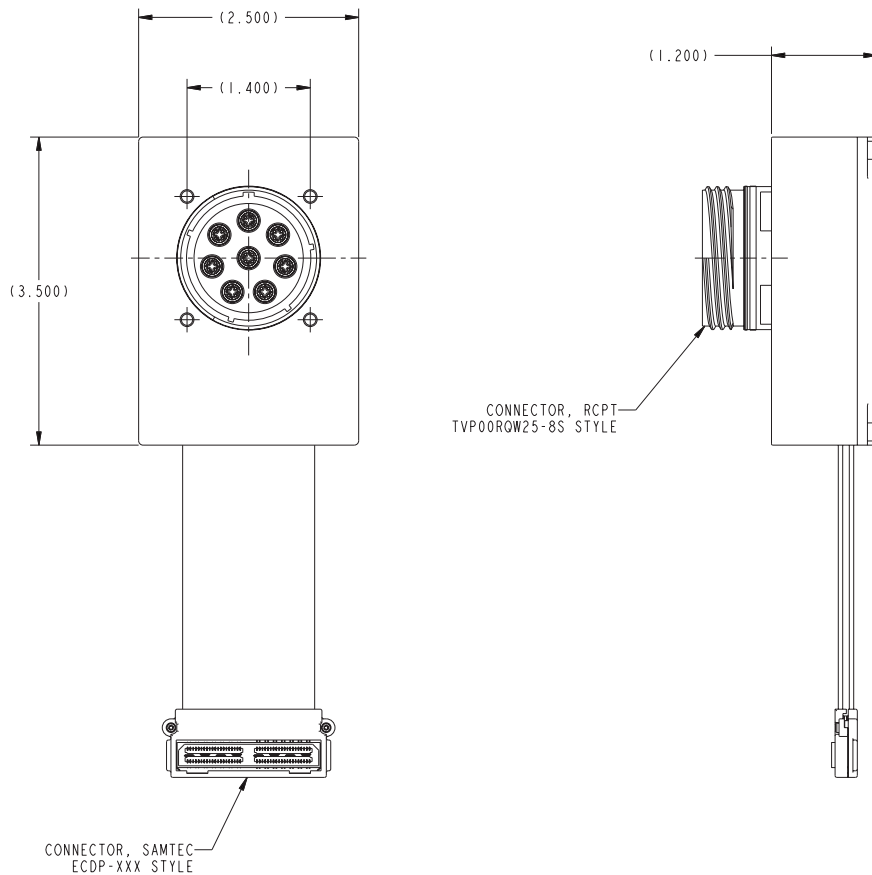
Ruggedization:

- Natural convection cooled (no fan or cold plate required)
- Operational temperature -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- Storage temperature -50°C to $+125^{\circ}\text{C}$
- Shock, vibration, immersion resistant per MIL-STD-810
- EMI/EMC compatible

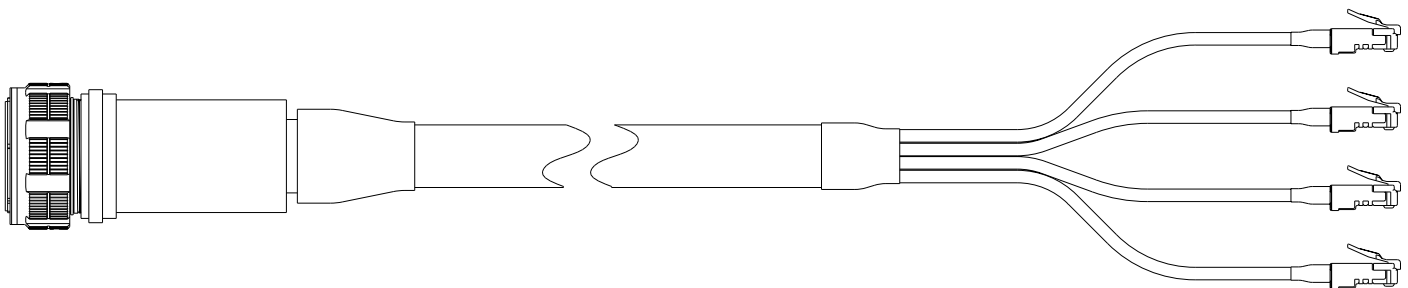


Amphenol EP-QUAD-10G

Drawing for both Hermetic & Non-Hermetic Configurations



Drawing for Test Cable CA-628485-A3()



Amphenol EP-QUAD-10G

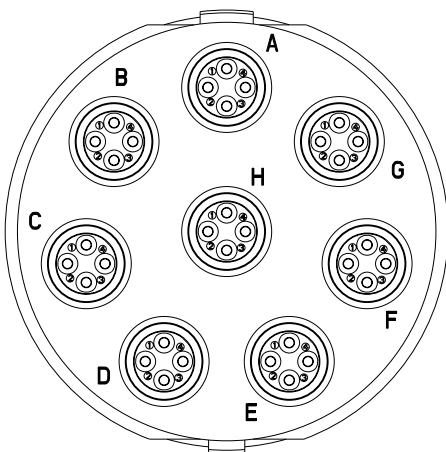
Pin outs

MIL-DTL-38999 Shell Size 25-8 Split Quadrx

Quad	Pin	Description	Quad	Pin	Description
A	1	CH 1 A+	E	1	CH 3 A+
	4	CH 1 A-		4	CH 3 A-
	2	CH 1 B+		2	CH 3 B+
	3	CH 1 B-		3	CH 3 B-
B	1	CH 1 C+	F	1	CH 3 C+
	4	CH 1 C-		4	CH 3 C-
	2	CH 1 D+		2	CH 3 D+
	3	CH 1 D-		3	CH 3 D-
C	1	CH 2 A+	G	1	CH 4 A+
	4	CH 2 A-		4	CH 4 A-
	2	CH 2 B+		2	CH 4 B+
	3	CH 2 B-		3	CH 4 B-
D	1	CH 2 C+	H	1	CH 4 C+
	4	CH 2 C-		4	CH 4 C-
	2	CH 2 D+		2	CH 4 D+
	3	CH 2 D-		3	CH 4 D-

Samtec ECDP - 98 pins

Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description
1	CH1 XAUI 1 Tx+	21	CH2 XAUI 1 Tx+	41	CH3 XAUI 1 Tx+	61	CH4 XAUI 1 Tx+	81	5V Power
2	CH1 XAUI 1 Tx-	22	CH2 XAUI 1 Tx-	42	CH3 XAUI 1 Tx-	62	CH4 XAUI 1 Tx-	82	Ground
3	Ground	23	Ground	43	Ground	63	Ground	83	MDIO
4	CH1 XAUI 1 Rx+	24	CH2 XAUI 1 Rx+	44	CH3 XAUI 1 Rx+	64	CH4 XAUI 1 Rx+	84	MDC
5	CH1 XAUI 1 Tx-	25	CH2 XAUI 1 Rx-	45	CH3 XAUI 1 Rx-	65	CH4 XAUI 1 Rx-	85	Spare
6	CH1 XAUI 1 Tx+	26	CH2 XAUI 2 Tx+	46	CH3 XAUI 2 Tx+	66	CH4 XAUI 2 Tx+	86	Spare
7	CH1 XAUI 1 Tx-	27	CH2 XAUI 2 Tx-	47	CH3 XAUI 2 Tx-	67	CH4 XAUI 2 Tx-	87	Spare
8	Ground	28	Ground	48	Ground	68	Ground	88	Spare
9	CH1 XAUI 1 Rx+	29	CH2 XAUI 2 Rx+	49	CH3 XAUI 2 Rx+	69	CH4 XAUI 2 Rx+	89	Spare
10	CH1 XAUI 1 Rx-	30	CH2 XAUI 2 Rx-	50	CH3 XAUI 2 Rx-	70	CH4 XAUI 2 Rx-	90	Spare
11	CH1 XAUI 1 Tx+	31	CH2 XAUI 3 Tx+	51	CH3 XAUI 3 Tx+	71	CH4 XAUI 3 Tx+	91	Spare
12	CH1 XAUI 1 Tx-	32	CH2 XAUI 3 Tx-	52	CH3 XAUI 3 Tx-	72	CH4 XAUI 3 Tx-	92	Spare
13	Ground	33	Ground	53	Ground	73	Ground	93	Spare
14	CH1 XAUI 1 Rx+	34	CH2 XAUI 3 Rx+	54	CH3 XAUI 3 Rx+	74	CH4 XAUI 3 Rx+	94	Spare
15	CH1 XAUI 1 Tx-	35	CH2 XAUI 3 Rx-	55	CH3 XAUI 3 Rx-	75	CH4 XAUI 3 Rx-	95	Spare
16	CH1 XAUI 1 Tx+	36	CH2 XAUI 4 Tx+	56	CH3 XAUI 4 Tx+	76	CH4 XAUI 4 Tx+	96	Spare
17	CH1 XAUI 1 Tx-	37	CH2 XAUI 4 Tx-	57	CH3 XAUI 4 Tx-	77	CH4 XAUI 4 Tx-	97	Spare
18	Ground	38	Ground	58	Ground	78	Ground	98	Spare
19	CH1 XAUI 1 Rx+	39	CH2 XAUI 4 Rx+	59	CH3 XAUI 4 Rx+	79	CH4 XAUI 4 Rx+		
20	CH1 XAUI 1 Rx-	40	CH2 XAUI 4 Rx-	60	CH3 XAUI 4 Rx-	80	CH4 XAUI 4 Rx-		



Amphenol EP-QUAD-10G

How to Order

Ordering procedure is shown below using part number EP-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Connector Type	Material	XAUI Interface	Finish	Shell Style	Option (Hermetic or Non-Hermetic)	D38999 Connector Rotation	Main Keyway Rotation
EP							

Step 1. Connector Type

	Designates
EP	Electronics Product Family

Step 2. Select a Material

	Designates
-5	Aluminum Shell
-6	Composite Shell
-8	Stainless Steel Shell

Step 3. Select a XAUI Interface

	Designates
-5	Samtec EQDP Series Connector

Step 4. Select a Finish

	Designates
T	Aluminum Durmalon
Z	Aluminum Black Zinc Nickel
F	Aluminum Electroless Nickel
M	Composite Electroless Nickel
W	Aluminum OD Cad
J	Composite OD Cad
L	Stainless Steel Electrodeposited Nickel
Y	Stainless Steel Passivated

Step 5. Select a Shell Style

	Designates
0	Wall Mount

Step 6. Select an Option

	Designates
05	Non-Hermetic
06	Hermetic

Step 7. Select a Rotation for D38999 Connector (IAW MIL-DTL-38999)

	Designates
N	N
A	A
B	B
C	C
D	D

Step 8. Select a Rotation for Main Keyway (IAW MIL-DTL-38999)

	Designates
W	0°
X	90°
Y	180°
Z	270°

Available Test Equipment

	Part Number	Description
Test Cable	CA-628485-A20	RJ45 Test Cable for D38999 Connector, 5'
	CA-62848-A21	RJ45 Test Cable for D38999 Connector, 10'
	CA-62848-A22	RJ45 Test Cable for D38999 Connector, 15'
	CA-62848-A23	RJ45 Test Cable for D38999 Connector, 20'
Test Board	CF-020005-013	SMA Test Board for Samtec Connector

Notice: Specifications are subject to change without notice. Contact your nearest Amphenol Corporation Sales Office for the latest specifications. All statements, information and data given herein are believed to be accurate and reliable but are presented without guarantee, warranty, or responsibility of any kind, expressed or implied. Statements or suggestions concerning possible use of our products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should assume that all safety measures are indicated or that other measures may not be required. Specifications are typical and may not apply to all connectors.

Amphenol[®]
Aerospace

AMPHENOL is a registered trademark of Amphenol Corporation. ©2014 Amphenol Corporation 8/2014

Call 800-678-0141 or visit us at www.amphenol-aerospace.com



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.