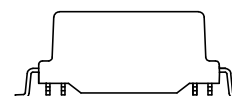
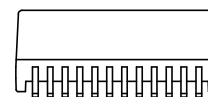
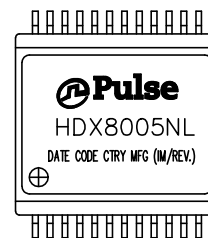




NOTES:

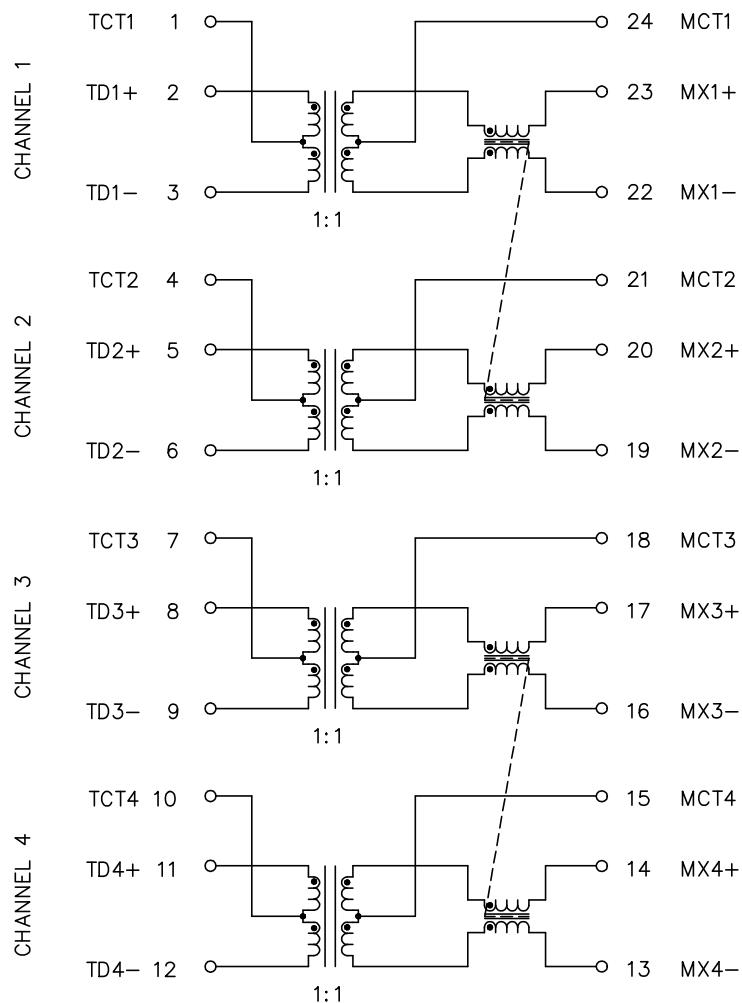
1. ROHS COMPLIANT
2. HEADER: DAP (DIALLYL PHTHALATE) WITH FLAMMABILITY RATING UL 94V-0 OR BETTER.
3. DESIGNED TO SUPPORT HD-BASET AND TESTED WITH VALENS CHIPSET
4. STORAGE TEMPERATURE: -50°C TO +125°C
5. COMPLIANCE TO J-STD:
 - A. J-STD-002: SOLDERABILITY AT 245°C REFLOW PROFILE
 - B. J-STD-020: LEVEL 1, NO MOISTURE SENSITIVE
 - C. J-STD-075: R7, 245°C MAXIMUM THROUGH REFLOW SOLDER
6. TO ORDER TAPE & REEL PACKAGING ADD A "T" SUFFIX TO THE PART NUMBER(i.e HDX8005NL BECOMES HDX8005NLT).



FINAL OUTLINE

© Copyright, 2018. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/29/18)

PRODUCT DESCRIPTION	TLA DRAWING	PS DRAWING	SHEET	PART NO.	DATASHEET REV.
MDL,SIN,HDBT,1:1,POEPP,SM,TU	HDX8005NL-P1	PS-2517.001-B	1 OF 3	HDX8005NL	C



SCHEMATIC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHER SPECIFIED
MEETS IEEE 802.3 SPECIFICATION

PARAMETER	SPECIFICATIONS		
OPERATING TEMPERATURE	−40°C TO +85°C		
URNS RATIO	1.00 ± 2%		
POLARITY	PER SCHEMATIC		
INSERTION LOSS (SDD21)	100 KHz	1–400 MHz	
	−3.0 dB MAX	−2.0 dB MAX (−1.0 dB TYP)	
PHY-SIDE RETURN LOSS (SDD11 − Zref = 100 OHMS ± 1%)	1 MHz–40 MHz	100 MHz–400 MHz	
	−20 dB MIN	−20+12*LOG ₁₀ (f/40) dB MIN	
LINE-SIDE RETURN LOSS (SDD22 − Zref = 100 OHMS ± 1%)	1 MHz − 40 MHz	40 MHz − 400 MHz	
	−20 dB MIN	−20+12*LOG ₁₀ (f/40) dB MIN	
INDUCTANCE (OCL)	120 uH MIN @ 100 kHz, 100 mV WITH 15 mA DC BIAS		
CROSSTALK, ADJACENT CHANNELS (SDD21 − ADJ.)	1–100 MHz	100–400 MHz	
	−33 dB MIN	−22 dB MIN	
COMMON MODE REJECTION RATIO (SCC21)	1 MHz–100 MHz	100–300 MHz	300–500 MHz
	−37 dB MIN	−30 dB MIN	−25 dB MIN
COMM. TO DIFF. REJECTION RATIO (SDC12)	1 MHz–100 MHz	100–300 MHz	300–500 MHz
	−40 dB MIN	−30 dB MIN	−25 dB MIN
DC CURRENT CARRING CAPABILITY	900 mA MAX AT 57 VDC		
INPUT − OUTPUT ISOLATION	1500 VRMS MIN @ 60 SECONDS		

NOTE: f IS FREQUENCY IN MHZ.

© Copyright, 2018. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/29/18)

PRODUCT DESCRIPTION

MDL,SIN,HDBT,1:1,POEPP,SM,TU

TLA DRAWING

HDX8005NL-P1

PS DRAWING

PS-2517.001-B

SHEET

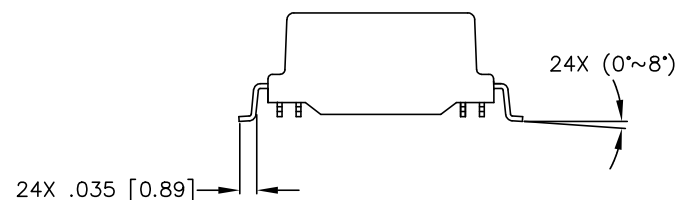
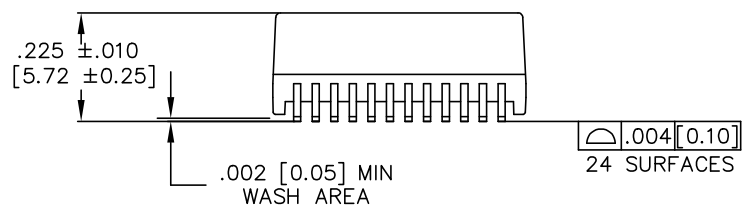
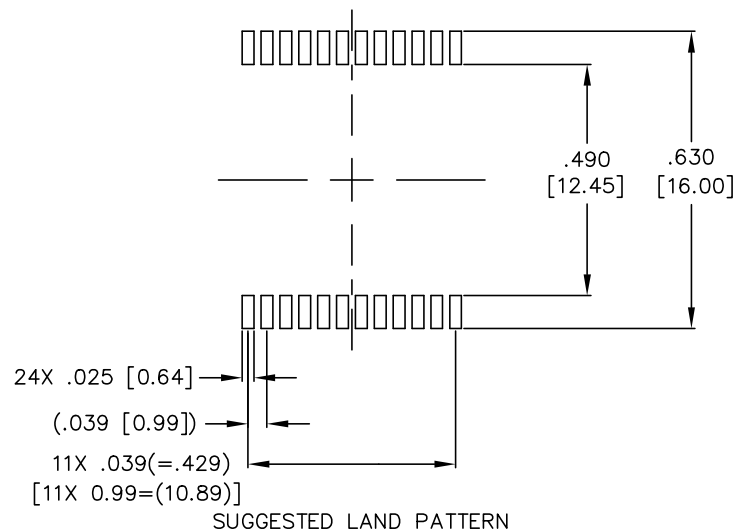
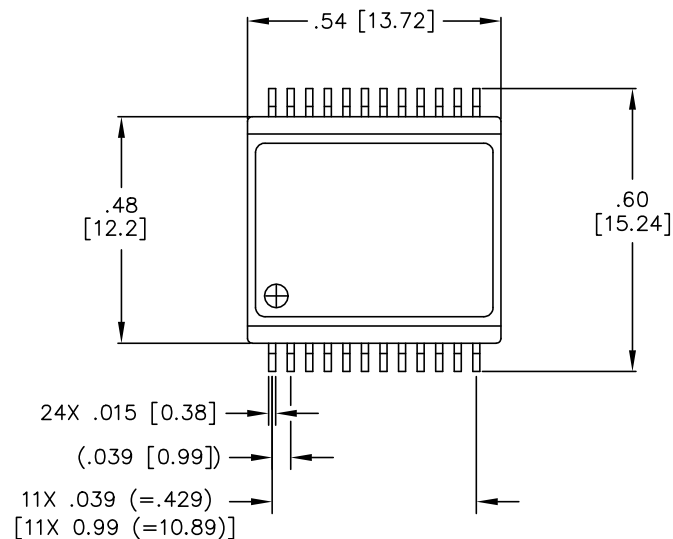
2 OF 3

PART NO.

HDX8005NL

DATASHEET REV.

C



DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS] WITH THE FOLLOWING
TOLERANCES: [MILLIMETERS] ARE FOR REFERENCE ONLY.
.XX= ± 0.01 [± 0.25]
.XXX= ± 0.005 [± 0.13]

© Copyright, 2018. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/29/18)

PRODUCT DESCRIPTION

TLA DRAWING

PS DRAWING

SHEET

PART NO.

DATASHEET REV.

MDL,SIN,HDBT,1:1,POEPP,SM,TU

HDX8005NL-P1

PS-2517.001-B

3 OF 3

HDX8005NL

C

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9