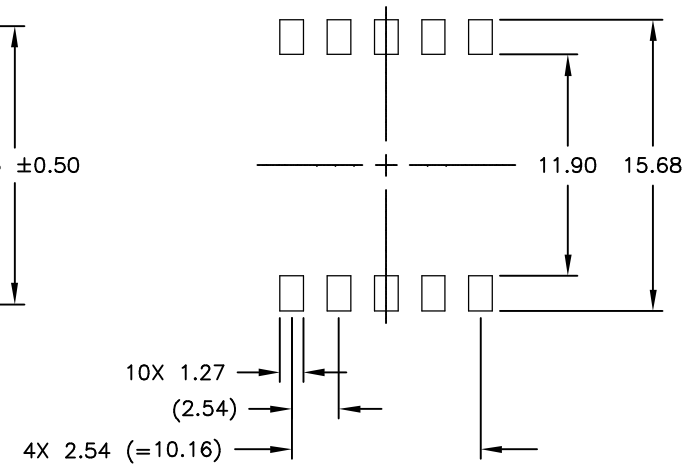
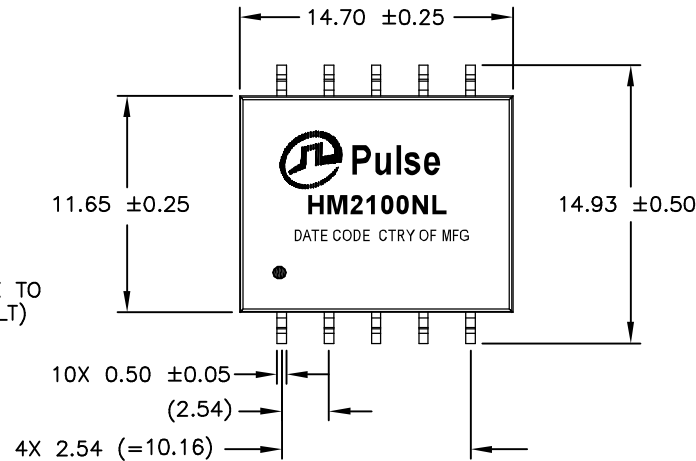


NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

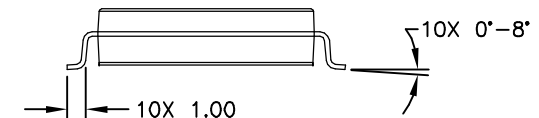
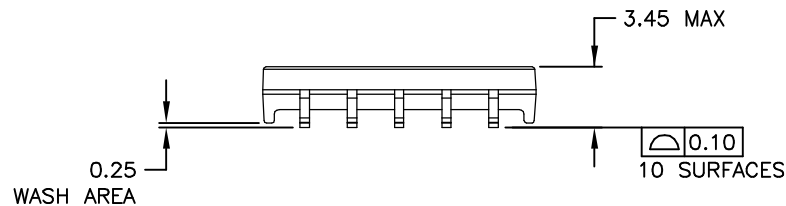
1.

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTICE: | THIS IS A RoHS COMPLIANT COMPONENT/PRODUCT. ALL ENGINEERING CHANGES MUST HAVE PRIOR APPROVAL BY THE DESIGN CENTER. |
| RoHS    |                                                                                                                    |

2. SOLDERABILITY: CONFORMS TO ANSI/J-STD-002, IPC/EIA J-STD-003A.
3. OPERATING TEMPERATURE: -40°C TO +125°C
4. STORAGE TEMPERATURE: -50°C TO +125°C
5. JEDEC MOISTURE: LEVEL 1.
6. AEC-Q200 QUALIFIED
7. TO ORDER TAPE & REEL PACKAGING ADD A "T" SUFFIX TO THE PART NUMBER (ie. HM2100NL BECOMES HM2100NLT)
8. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS. TOLERANCES ARE:  
DECIMALS  
.X ±.2  
.XX ±.1

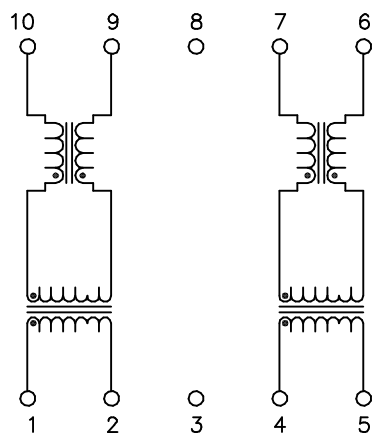
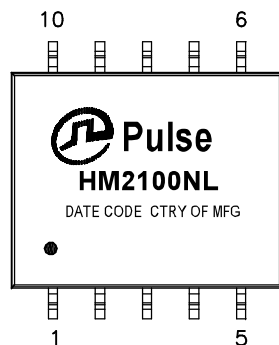


SUGGESTED LAND PATTERN



© Copyright, 2017. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (09/13/17)

| PRODUCT DESCRIPTION                | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| TRANSFORMER/CMC,4.3kV ISO,DUAL,SMT | HM2100NL-A  | PS-2855.001-D | 1 OF 2 | HM2100NL | M              |



SCHEMATIC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHER SPECIFIED

| PARAMETER                                                   | SPECIFICATIONS                                                |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| QUALIFICATION                                               | PER AEC-Q200                                                  |               |
| DESIGN CONSTRUCTION                                         | FUNCTIONAL INSULATION                                         |               |
| CREEPAGE DISTANCE                                           | > 10mm                                                        |               |
| OPERATING TEMPERATURE                                       | -40°C TO 125 °C                                               |               |
| TURNS RATIO                                                 | 1.00 ± 2%                                                     |               |
| POLARITY                                                    | PER SCHEMATIC                                                 |               |
| DC RESISTANCE                                               | TRANSFORMER SIDE                                              | CM CHOKE SIDE |
|                                                             | 0.45 OHMS MAX                                                 | 0.85 OHMS MAX |
| INDUCTANCE (OCL)<br>AT 100 kHz, 100 mV<br>(-40°C TO +125°C) | 150 uH MIN, 450 uH MAX                                        |               |
| LEAKAGE INDUCTANCE                                          | 0.50 uH MAX, @ 100 kHz                                        |               |
| INSERTION LOSS                                              | 0.25 dB MAX @ 4 MHz                                           |               |
| RETURN LOSS<br>(Z OUT = 100 OHM ±1%)                        | 20 dB MIN @ 4 MHz                                             |               |
| CROSSTALK, ADJACENT CHANNELS                                | -50 dB MIN @ 4 MHz                                            |               |
| COMMON MODE REJECTION RATIO                                 | 1 - 10 MHz                                                    | 10-1000 MHz   |
|                                                             | -35 dB MIN                                                    | -20 dB MIN    |
| INPUT - OUTPUT ISOLATION                                    | 4300 VDC FOR 60 SECONDS<br>WITH 1.0 mA MAX OF LEAKAGE CURRENT |               |
| INSULATION RESISTANCE                                       | 400 MEGAOHMS MINIMUM                                          |               |
| WORKING VOLTAGE                                             | 1000 VDC FOR 15 YEARS                                         |               |

| PRODUCT DESCRIPTION                | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| TRANSFORMER/CMC,4.3kV ISO,DUAL,SMT | HM2100NL-A  | PS-2855.001-D | 2 OF 2 | HM2100NL | M              |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9