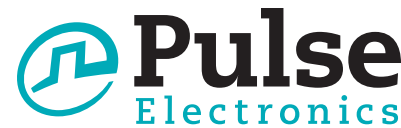


Switch Mode Transformers

EP7 Platform SMD



- Push Pull Converter Transformer
- Reinforced insulation for isolated power supply driver
- Compatible with MAXIM™ MAX253 to power RS-485/RS232 transceiver
- 8mm creepage, 4000V Hi-pot
- UL and TUV certification
- UL class F insulation System compliant

Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C⁴

Part ^{2,3} Number	Inductance (1-3) ($\mu\text{H} \pm 45\%$)	DCR (1-3) (Ω MAX)	MAX (1-3) ¹ (V- μsec)	Turns Ratio	Isolated Voltage (Vrms)
PH9185.011NL	750.0	0.50	66.0	1:1	4000.0
PH9185.012NL	450.0	0.40	52.0	1:2	
PH9185.013NL	200.0	0.35	36.0	1:3	
PH9185.021NL	880.0	0.56	74.0	2:1	
PH9185.034NL	750.0	0.50	66.0	3:4	
PH9185.038NL	310.0	0.35	44.0	3:8	
PH9185.043NL	1260.0	0.70	89.0	4:3	
PH9185.083NL	560.0	0.45	59.0	8:3	

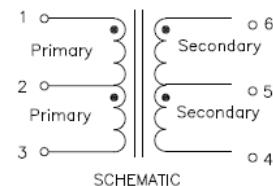
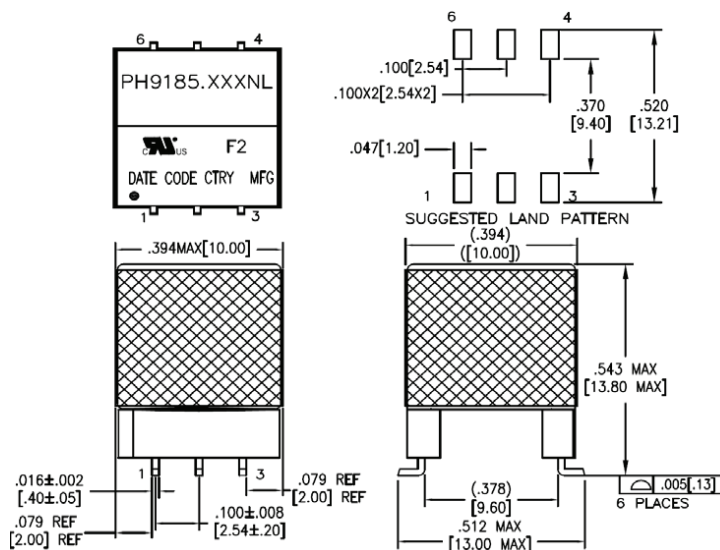
Notes:

- The maximum volt-use rating limits the peak flux density to 3600 gauss when used in bi-polar drive application with 200KHz. For unipolar drive applications or a bi-polar drive with 350KHz, a maximum volt-use could be 60% of the listed value.
- Optional Tape & Reel packing can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PH9185.012NL becomes PH9185.012NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
- The "NL" suffix indicates an RoHS-compliant part number.
- The temperature of the component (ambient plus the temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

Mechanical

Schematic

PH9185.XXXNL



Weight2.6grams
Tape & Reel150/reel
Tray80/tray

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

USA 858 674 8100

Germany 49 7032 7806 0

Singapore 65 6287 8998

Shanghai 86 21 62787060

China 86 755 33966678

Taiwan 886 3 4356768

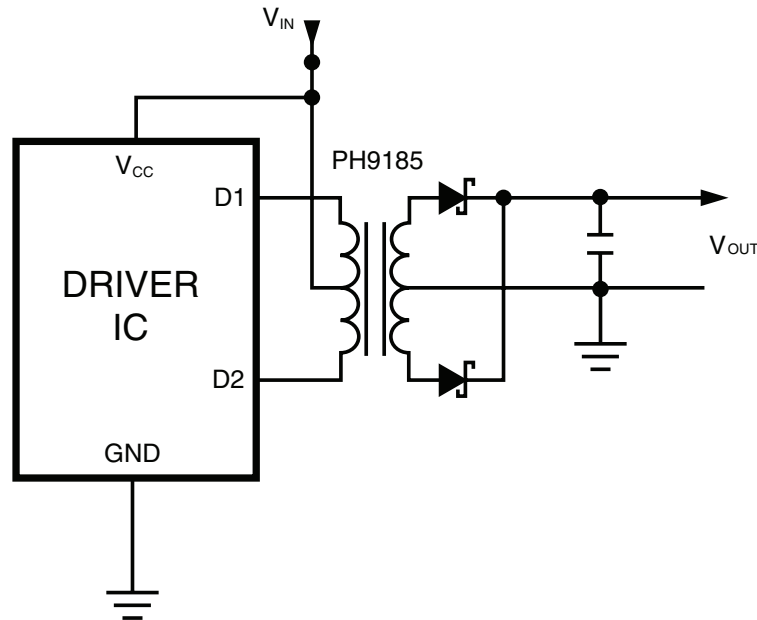
Switching Mode Transformers

EP7 Platform SMD

Application

PH9185NL is a series of high isolation power supply transformer drivers. Intended to operate in a fixed duty cycle Push Pull topology, it is a part of a low cost solution for delivering lower power (up to 3W) from a low voltage source. A typical implementation would be an isolated RS-485/RS-232 power supply driver circuit, the design is compatible with the MAXIM™ MAX253 IC.

A schematic diagram for the Push Pull converter topology is given below.



For a fixed 50% duty cycle mode of operation, the output voltage is simply determined by the input voltage and turns ratio. So, with the available turns ratios, a variety of output voltages can be selected.

This transformer design has been certified by UL to comply with UL60050-1 2nd edition, and CAN/CSA C22.2 NO. 60950-1-07 2nd edition; and by TUV to comply with EN61558-1 and EN61558-2-16 with reinforced insulation for a working voltage up to 400V 8mm creepage and 4000Vrms isolation voltage is guaranteed to meet this requirement. The design also complies with the Pulse's class F insulation system.

MAXIM is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive
San Diego, CA
92128
U.S.A.

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 78060
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejianan Road
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzhen, PR China
518057
Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Pulse North China

Room 2704/2705
Super Ocean Finance
Ctr.
2067 Yan An Road
West
Shanghai 200336
China

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia

135 Joo Seng Road
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia

3F, No. 198
Zhongyuan Road
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2011. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331