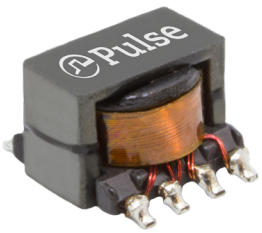
High Frequency Wire Wound Transformers

ER7.5 Platforms - SMT - PA4470.XXXNL

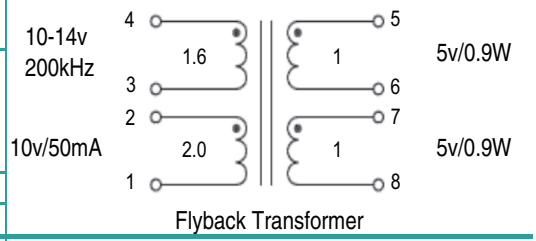
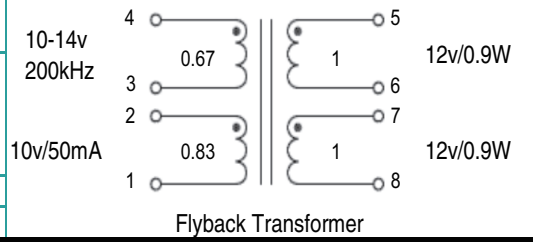


- ***Power Range:*** *Up to 1.8 W*
- ***Height:*** *6.0 mm Max*
- ***Footprint:*** *9.5 mm x 8.0 mm Max*
- ***Topology:*** *Flyback*

Pulse PN	Electrical Specifications @25°C - Operating Temper ature -40°C to 130°C [1]				Schematic
PA4470.001NL	Pri. Inductance	(4-3)	216	uH +/- 25%	33-57v 200kHz; 10v/50mA; 7.43; 2.86; 1; 1; 3.3v/0.9W; 3.3v/0.9W; Flyback Transformer
	Lk. Inductance	(4-3) w/ (5,6,7,8) shorted	3.5	uH Max	
	DCR	(4-3)	2.6	Ohms Max	
		(2-1)	2.72		
		(5-6)	0.11		
		(7-8)	0.12		
	Hi-Pot	Pri-Sec	1650	Vdc	
	K1 Factor	7187			
PA4470.002NL	Pri. Inductance	(4-3)	216	uH +/- 25%	33-57v 200kHz; 10v/50mA; 5.2; 2.0; 1; 1; 5.0v/0.9W; 5.0v/0.9W; Flyback Transformer
	Lk. Inductance	(4-3) w/ (5,6,7,8) shorted	3.5	uH Max	
	DCR	(4-3)	2.6	Ohms Max	
		(2-1)	1.8		
		(5-6)	0.32		
		(7-8)	0.32		
	Hi-Pot	Pri-Sec	1650	Vdc	
	K1 Factor	7187			
PA4470.003NL	Pri. Inductance	(4-3)	216	uH +/- 25%	33-57v 200kHz; 10v/50mA; 2.17; 0.83; 1; 1; 12v/0.9W; 12v/0.9W; Flyback Transformer
	Lk. Inductance	(4-3) w/ (5,6,7,8) shorted	3.5	uH Max	
	DCR	(4-3)	2.6	Ohms Max	
		(2-1)	2.72		
		(5-6)	1.2		
		(7-8)	1.2		
	Hi-Pot	Pri-Sec	1650	Vdc	
	K1 Factor	7187			
PA4470.004NL	Pri. Inductance	(4-3)	21.8	uH +/- 25%	10-14v 200kHz; 10v/50mA; 2.89; 2.86; 1; 1; 3.3v/0.9W; 3.3v/0.9W; Flyback Transformer
	Lk. Inductance	(4-3) w/ (5,6,7,8) shorted	0.5	uH Max	
	DCR	(4-3)	0.3	Ohms Max	
		(2-1)	1.6		
		(5-6)	0.11		
		(7-8)	0.12		
	Hi-Pot	Pri-Sec	1650	Vdc	
	K1 Factor	2357			

High Frequency Wire Wound Transformers

ER7.5 Platforms - SMT - PA4470.XXXNL

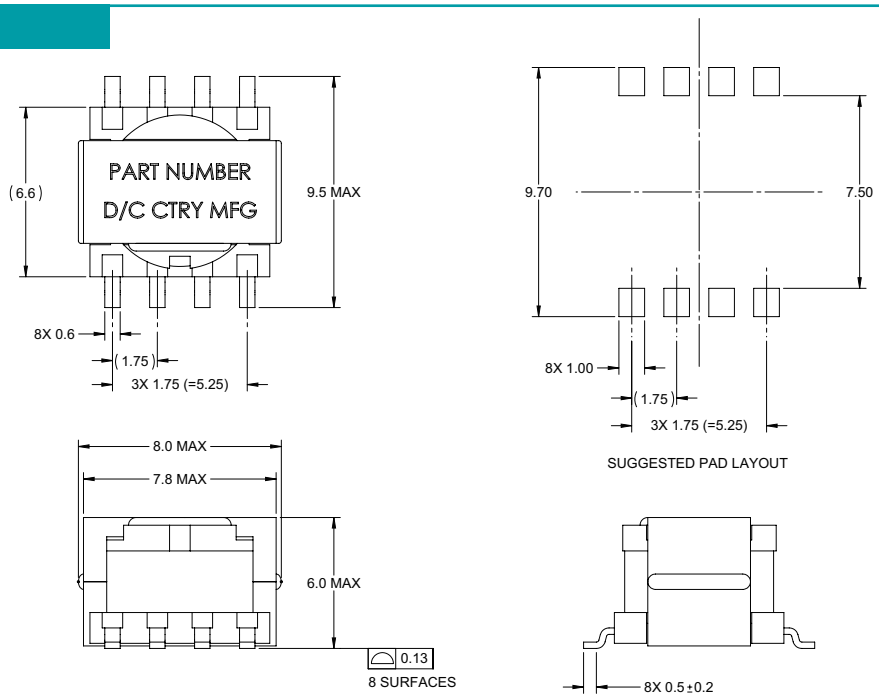
Pulse PN	Electrical Specifications @25° C - Operating Temper ature -40° C to 130° C [1]				Schematic
PA4470.005NL	Pri. Inductance	(4-3)	21.8	uH +/- 25%	
	Lk. Inductance	(4-3) w/ (5,6,7,8) shorted	0.5	uH Max	
	DCR	(4-3)	0.3	Ohms Max	
		(2-1)	1.6		
		(5-6)	0.15		
		(7-8)	0.16		
	Hi-Pot	Pri-Sec	1650	Vdc	
	K1 Factor	2357			
PA4470.006NL	Pri. Inductance	(4-3)	21.8	uH +/- 25%	
	Lk. Inductance	(4-3) w/ (5,6,7,8) shorted	0.5	uH Max	
	DCR	(4-3)	0.3	Ohms Max	
		(2-1)	1.6		
		(5-6)	1.15		
		(7-8)	1.2		
	Hi-Pot	Pri-Sec	1650	Vdc	
	K1 Factor	2357			

Notes:

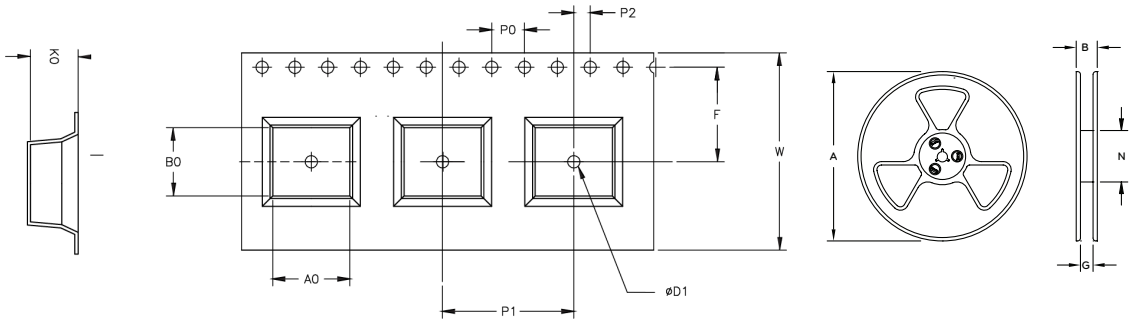
1. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.
2. For flyback topology applications, it is necessary to ensure that the transformer will not saturate in the application. The peak flux density (Bpk) should remain below 2600Gauss. To calculate the peak flux density use the following formula:
   Bpk (Gauss) = K1_Factor * Ipk(A)
3. In high volt-µsec applications, it is important to calculate the core loss of the transformer. Approximate transformer core loss can be calculated as:
   $CoreLoss\ (W) = 3.84E\text{-}14 * (Freq\_kHz)^{1.63} * (\Delta B\_Gauss)^{2.63}$
   where ΔB can be calculated as:
   For Flyback Topology: ΔB = K1_Factor * ΔI(A)
4. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. (PA4470.001NL becomes PA4470.001NLT). Pulse complies with industry standard tape and reel specification EIA481. The tape and reel for this product has a width (W=24mm), pitch (Po=16mm) and depth (Ko=5.8mm).

Mechanical

PA4470.XXXNL



TAPE & REEL INFO



SURFACE MOUNTING TYPE, REEL/TAPE LIST

	REEL SIZE (mm)						TAPE SIZE (mm)									QTY
	A	A_0	B	B_0	G	N	E	F	P_1	P_0	P	W	T	K	K_0	PCS/REEL
PA4470.XXXNLT	Ø330	9.4	N/A	8.3	12	100	N/A	11.5	N/A	4	N/A	24	N/A	5.8	3.3	700

For More Information

Pulse Worldwide Headquarters
15255 Innovation Drive Ste 100
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe
Pulse Electronics GmbH
Am Rottland 12
58540 Meinerzhagen
Germany

Tel: 49 2354 777 100
Fax: 49 2354 777 168

Pulse China Headquarters
Pulse Electronics (ShenZhen) CO., LTD
D708, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology,
The 10th Keji South Road,
Nanshan District, Shenzhen,
P.R. 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
3 Fraser Street
0428 DUO Tower
Singapore 189352

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6280 0080

Pulse North Asia
1F., No.111 Xiyuan Rd
Zhongli City
Taoyuan City 32057
Taiwan (R.O.C)

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356820

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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