



Jul. 2016 Ver.3.0N
TDK Corporation

Multilayer Diplexer

For 2.4GHz W-LAN & Bluetooth / 5GHz W-LAN

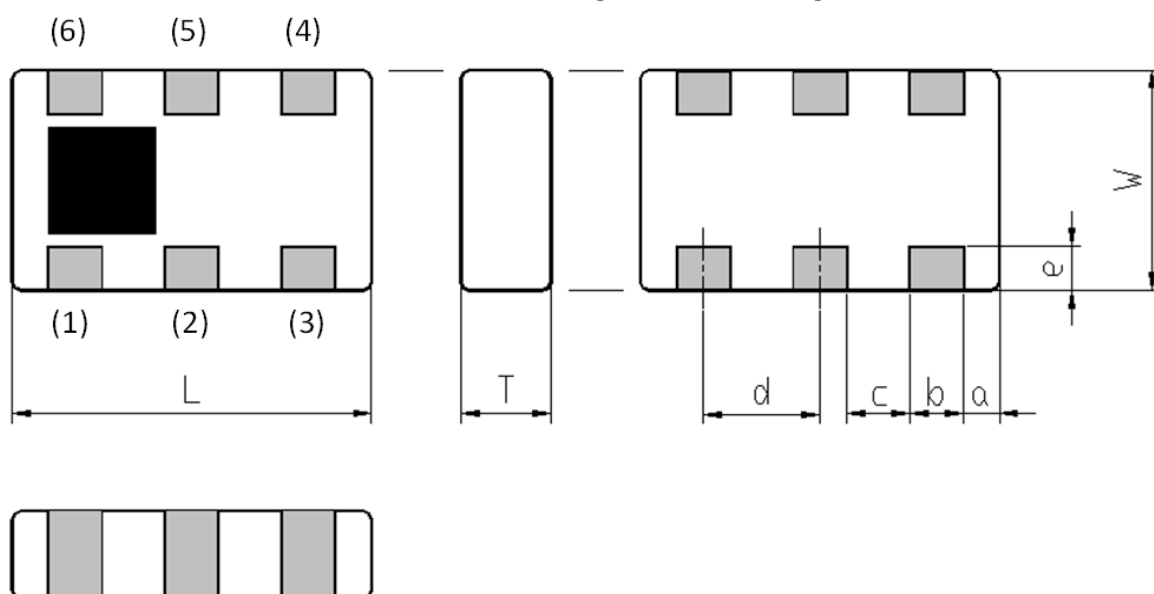
DPX Series 1.6x0.8mm [EIA 0603] TYPE

P/N: **DPX165950DT-8045A1**

DPX165950DT-8045A1**■ SHAPES AND DIMENSIONS**

[Top View]

[Bottom View]



Dimensions (mm)

L	W	T	a	b	c	d	e
1.60	0.80	0.60	0.10	0.30	0.25	0.55	0.15
+/-0.15	+/-0.15	Max	+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10

Terminal functions

(1)	GND
(2)	Common Port
(3)	GND

(4)	High-Band Port
(5)	GND
(6)	Low-Band Port

■ TEMPERATURE RANGE

Operating temperature	Storage temperature
-40 to +90 °C	-40 to +90 °C

DPX165950DT-8045A1

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Measurement)

Low-Band

Parameter	Frequency (MHz)	TDK Spec		
		Min.	Typ.	Max.
Insertion Loss (dB)	2400 to 2500	-	0.35	0.55
VSWR	2400 to 2500	-	1.20	2.0
Attenuation (dB)	4800 to 5000	30	37	-
	7200 to 7500	30	33	-
Isolation (dB)	4900 to 5950	28	30	-

Ta = +25+/-5°C

High-Band

Parameter	Frequency (MHz)	TDK Spec		
		Min.	Typ.	Max.
Insertion Loss (dB)	4900 to 5950	-	0.60	0.80
VSWR	4900 to 5950	-	1.52	2.0
Attenuation (dB)	30 to 2700	32	36	-
	9800 to 11900	15	19	-
	14700 to 17850	11	15	-
Isolation (dB)	30 to 2700	32	36	-

Ta = +25+/-5°C

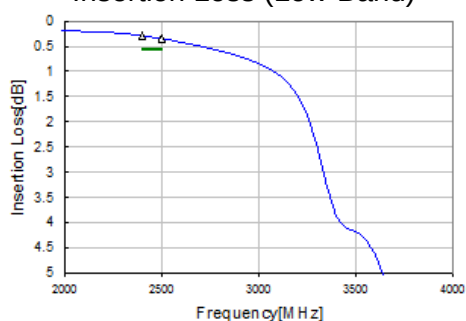
Common

Parameter	Frequency (MHz)	TDK Spec		
		Min.	Typ.	Max.
VSWR	2400 to 2500	-	1.27	2.0
	4900 to 5950	-	1.43	2.0

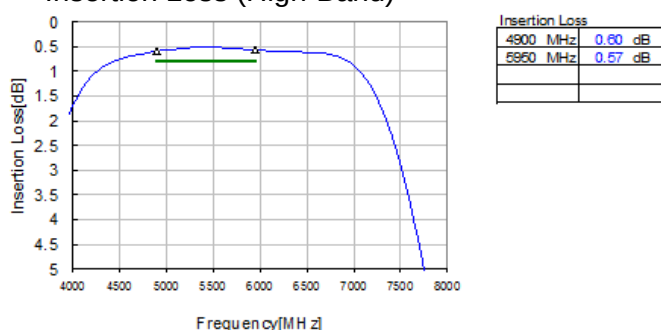
Ta = +25+/-5°C

DPX165950DT-8045A1**■ FREQUENCY CHARACTERISTICS**

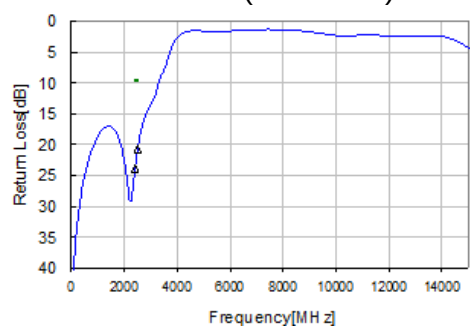
Insertion Loss (Low-Band)



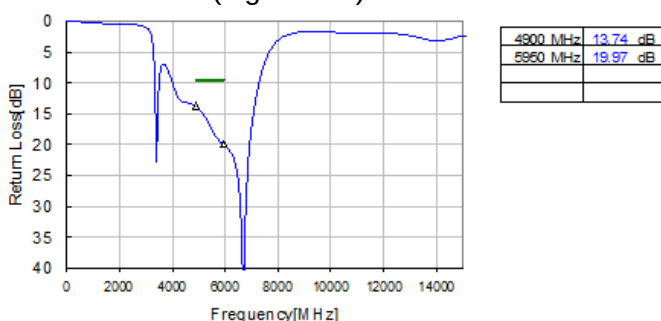
Insertion Loss (High-Band)



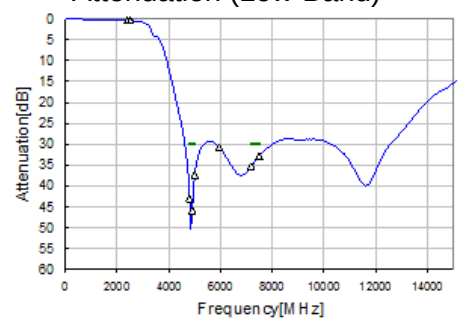
Return Loss (Low-Band)



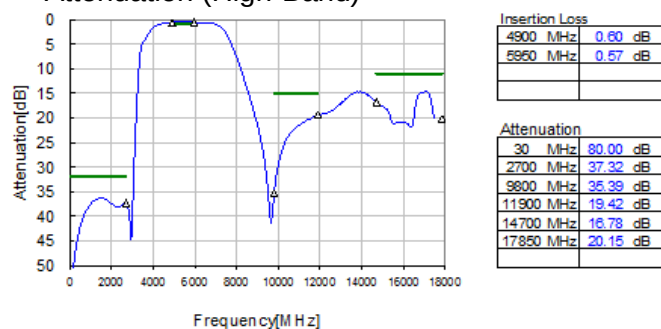
Return Loss (high-Band)



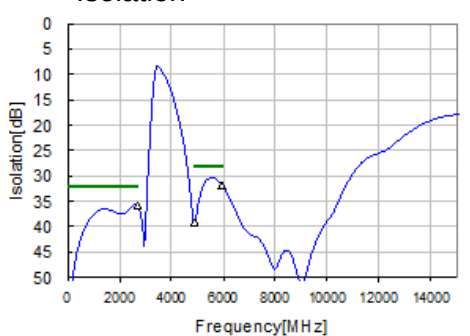
Attenuation (Low-Band)



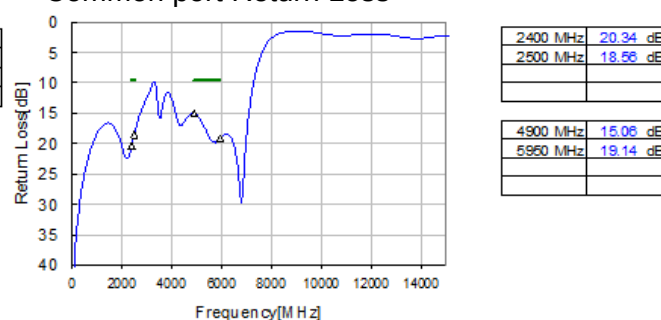
Attenuation (High-Band)



Isolation



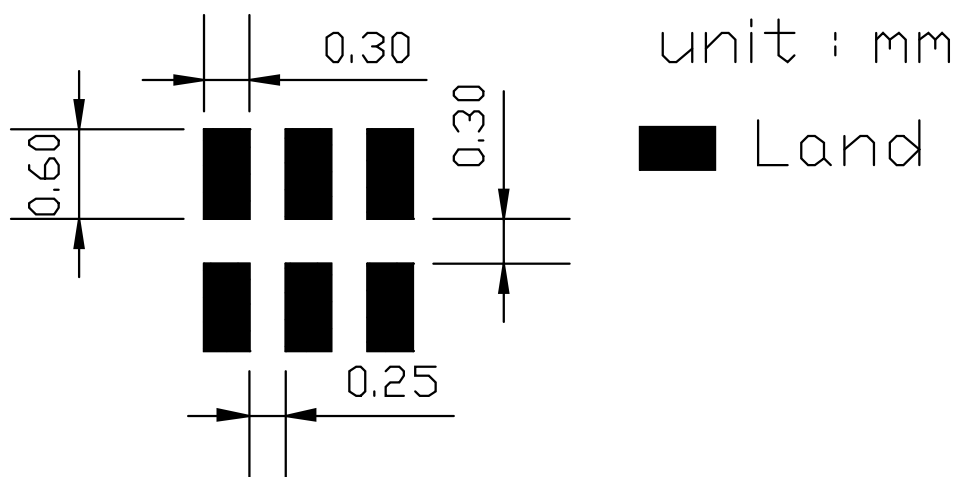
Common port Return Loss



Jul. 2016 Ver.3.0N
TDK Corporation

DPX165950DT-8045A1

■ RECOMMENDED LAND PATTERN

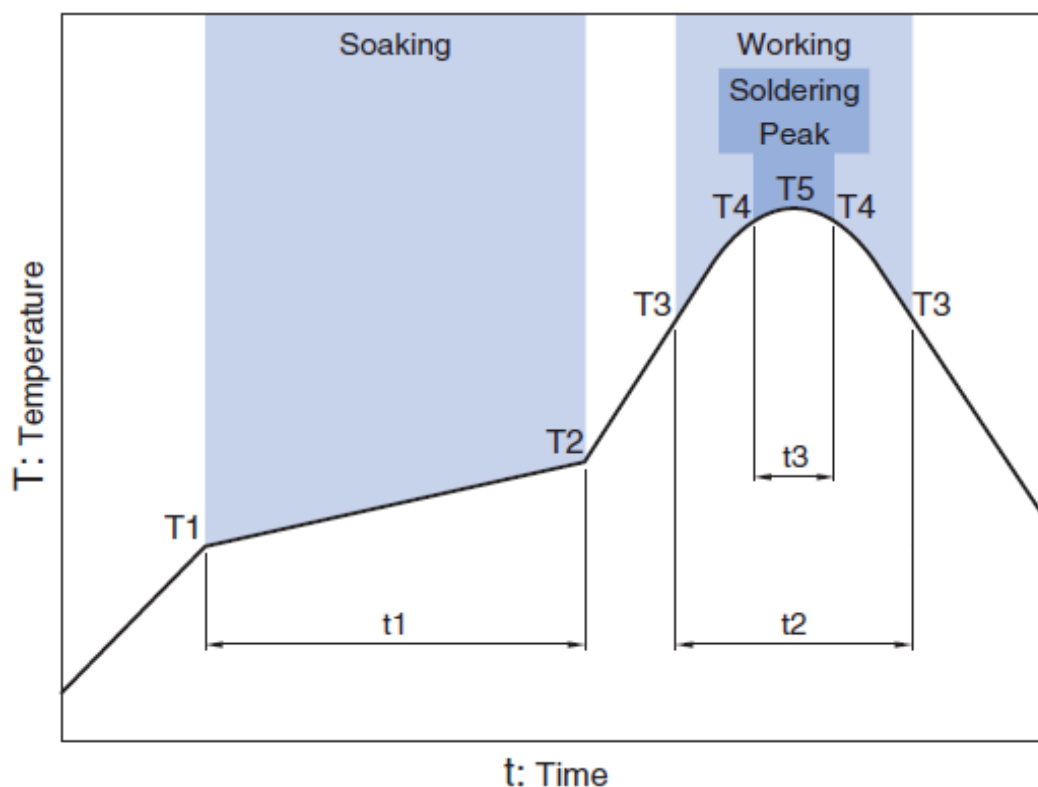


■ ENVIRONMENT INFORMATION

RoHS Statement
RoHS Compliance

DPX165950DT-8045A1**RECOMMENDED REFLOW PROFILE**

Pb free solder



Soaking			Working		Soldering		Peak
Temp.		Time	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3	T5
150°C	180°C	60 to 120sec	230°C	more than 30sec	247 to 253°C	within 10sec	260°C Max.

REMINDERS FOR USING THESE PRODUCTS

Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

SAFETY REMINDERS

Please pay sufficient attention to the warnings for safe designing when using these products.



REMINDERS

The products listed on this specification sheet are intended for use in general electronic equipment (AV equipment, telecommunications equipment, home appliances, amusement equipment, computer equipment, personal equipment, office equipment, measurement equipment, industrial robots) under a normal operation and use condition.

The products are not designed or warranted to meet the requirements of the applications listed below, whose performance and/or quality require a more stringent level of safety or reliability, or whose failure, malfunction or trouble could cause serious damage to society, person or property. Please understand that we are not responsible for any damage or liability caused by use of the products in any of the applications below or for any other use exceeding the range or conditions set forth in this specification sheet.

1. Aerospace/Aviation equipment
2. Transportation equipment (cars, electric trains, ships, etc.)
3. Medical equipment
4. Power-generation control equipment
5. Atomic energy-related equipment
6. Seabed equipment
7. Transportation control equipment
8. Public information-processing equipment
9. Military equipment
10. Electric heating apparatus, burning equipment
11. Disaster prevention/crime prevention equipment
12. Safety equipment
13. Other applications that are not considered general-purpose applications

When using this product in general-purpose applications, you are kindly requested to take into consideration securing protection circuit/equipment or providing backup circuits, etc., to ensure higher safety.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru