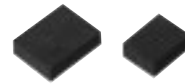


SAW Filters

Type: **EFCH**□□□□□**D**□□



SAW Filter for Cellular Telephone which incorporates highly-precise interdigitated electrodes achieves low insertion loss, high selectivity. Thus the filter has wide applications to bandpass filtering circuits for cellular telephones and portable wireless equipment.

■ Features

- Stable against severe conditions of vibration and shock thanks to the unique monolithic construction of the filter
- Low insertion loss and excellent selectivity
- Contributes to circuit simplification and adjustment free
- Saves the hight on PC board

■ Recommended Applications

- The RF-stage band pass filter for cellular telephone or portable wireless equipment

■ Explanation of Part Numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	F	C	H	8	8	1	M	T	D	A	□
Product Code		Type		Nominal Center Frequency				Material		Package	
EFC	Filters	H	SAW					T	LiTaO ₃	DJ	1.8×1.4 mm Dual Filter
				836 M						DK	1.8×1.4 mm Dual Filter
				881 M						DL	1.8×1.4 mm Dual Filter
				897 M						DA	1.4×1.1 mm Single Filter
				942 M						DB	1.4×1.1 mm Single Filter
				1575						DE	1.4×1.1 mm Single Filter
				1740						DF	1.4×1.1 mm Single Filter
				1747							
				1842							
				1880							
				1950							
				1960							
				2140							
				8894							
				1819							
				8819							
				9418							

Ratings and Characteristics

Single Filter

Part No.	System	Nominal Center Frequency	Input/Output Impedance	Size	Package
EFCH836MTDB1	CDMA TX	836.5 MHz	UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH836MTDE1	GSM850 TX		B-UB(100 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DE
EFCH836MTDE6	UMTS Band V Tx		B-UB(200 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DE
EFCH881MTDA1	CDMA RX	881.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.4x1.1 mm	DA
EFCH881MTDAA	GSM850 RX		UB-B(50 Ω -100 Ω)	1.4x1.1 mm	DA
EFCH881MTDB1	UMTS Band V Rx		UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH897MTDB1	EGSM900 TX	897.5 MHz	UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH942MTDA1	EGSM900 RX	942.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.4x1.1 mm	DA
EFCH942MTDB1			UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH1747TDF1	DCS1800 TX	1747.5 MHz	UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DF
EFCH1842TDA1	DCS1800 RX	1842.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.4x1.1 mm	DA
EFCH1842TDB1			UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH1880TDF1	PCS1900 TX	1880 MHz	UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DF
EFCH1960TDA1	PCS1900 RX	1960 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.4x1.1 mm	DA
EFCH1960TDB1			UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH1950TDF1	UMTS Band I TX	1950 MHz	UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DF
EFCH2140TDE1	UMTS Band I RX	2140 MHz	UB-B(50 Ω -100 Ω)	1.4x1.1 mm	DE
EFCH1740TDB1	UMTS Band IV Tx	1740 MHz	UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH1575TDA1	GPS	1575.42 MHz	UB-B(50 Ω -100 Ω)	1.4x1.1 mm	DA
EFCH1575TDB1			UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB
EFCH1575TDB8			UB-UB(50 Ω -50 Ω)	1.4x1.1 mm	DB

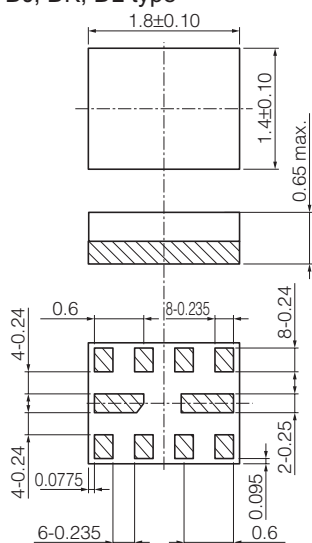
Dual Filter

Part No.	System	Nominal Center Frequency	Input/Output Impedance	Size	Package
EFCH8894TDJ1	GSM850/EGSM900 RX	881.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.8x1.4 mm	DJ
EFCH8894TDJ6		942.5 MHz			
EFCH1819TDK1	DCS1800/PCS1900 RX	1842.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.8x1.4 mm	DK
EFCH1819TDK6		1960 MHz			
EFCH8819TDL1	GSM850/PCS1900 RX	881.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.8x1.4 mm	DL
EFCH8819TDL6		1960 MHz			
EFCH9418TDL1	EGSM900/DCS1800 RX	942.5 MHz	UB-B(50 Ω -150 Ω)	1.8x1.4 mm	DL
EFCH9418TDL6		1842.5 MHz			

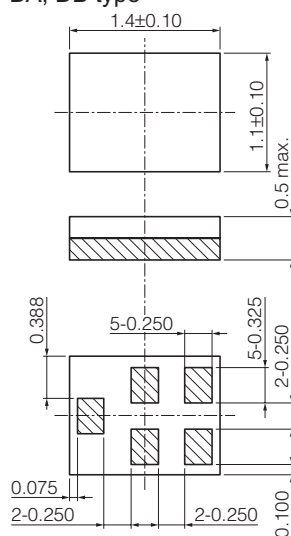
* UB : Unbalance, B : Balance

■ Dimensions in mm (not to scale)

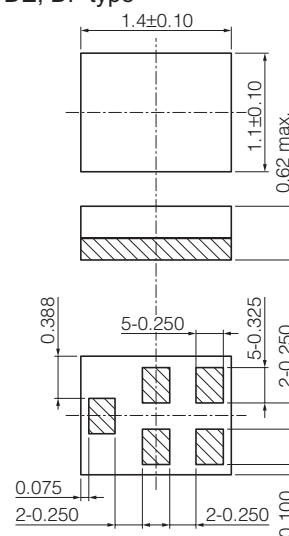
DJ, DK, DL type



DA, DB type



DE, DF type

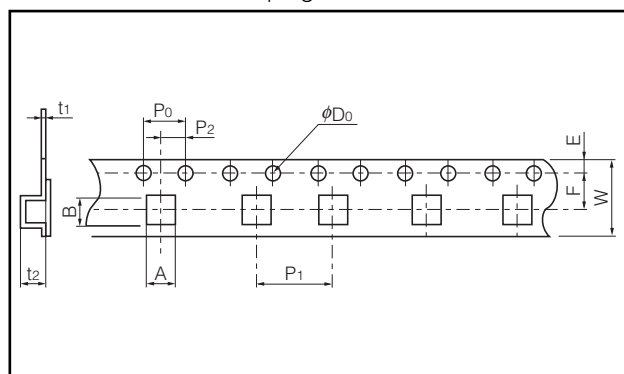


■ Packaging Methods (Taping)

● Minimum Quantity / Packing Unit

Part Number	Packaging Style	Quantity	Packaging Quantity in Carton	Carton Dimensions in mm (L×W×H)
EFCH□□□□□□□□	Embossed Carrier Taping	4000 pcs./reel	20000 pcs.	230×220× 73

● Embossed Carrier Taping



DJ, DK, DL type

Symbol	W	F	E	P ₀	P ₁	P ₂
Dim. (mm)	8.0±0.2	3.50±0.05	1.75±0.10	4.0±0.1	4.0±0.1	2.00±0.05

Symbol	D ₀	t ₁	t ₂	A	B
Dim. (mm)	φ1.50 ^{+0.1} ₋₀	0.25±0.05	0.8±0.05	1.7±0.1	2.1±0.1

DA, DB type

Symbol	W	F	E	P ₀	P ₁	P ₂
Dim. (mm)	8.0±0.2	3.50±0.05	1.75±0.10	4.0±0.1	4.0±0.1	2.00±0.05

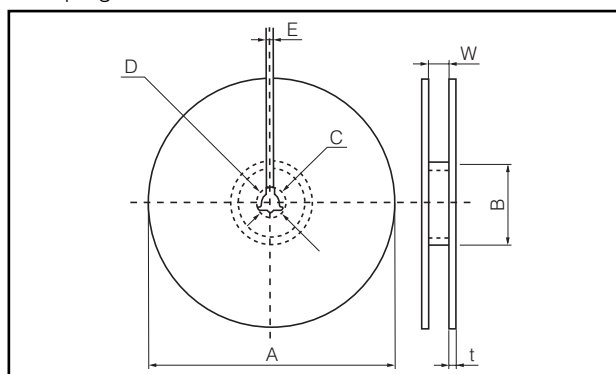
Symbol	D ₀	t ₁	t ₂	A	B
Dim. (mm)	φ1.50 ^{+0.1} ₋₀	0.25±0.05	0.6±0.1	1.5±0.05	1.8±0.05

DE, DF type

Symbol	W	F	E	P ₀	P ₁	P ₂
Dim. (mm)	8.0±0.2	3.50±0.05	1.75±0.10	4.0±0.1	4.0±0.1	2.00±0.05

Symbol	D ₀	t ₁	t ₂	A	B
Dim. (mm)	φ1.50 ^{+0.1} ₋₀	0.25±0.05	0.72±0.1	1.5±0.05	1.8±0.05

● Taping Reel



DJ, DK, DL, DA, DB, DE, DF type

Symbol	A	B	C	D	E	W	t
Dim. (mm)	φ178±3	φ60.0±1.0	φ13.0±0.5	φ21.0±1.0	2.0±0.5	9.0±1.0	max. 3



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.