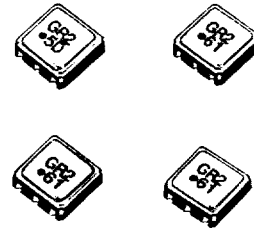


# Panasonic SAWフィルタ (セルラー電話用) SAW Filters for Cellular Telephone

## セルラー電話RF用SAWフィルタ SAW Filters for Cellular Telephone

EFCH□□MM□□□



自動車・携帯電話RF用SAWフィルタは表面弾性波の共振現象を応用した共振子形SAWフィルタで、低損失、高選択特性を有し、小形化が図られています。群遅延特性も平坦で、自動車電話、携帯電話のRFフィルタに好適です。

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.

### ■ 特 長

- フルモノリシック構造による優れた耐振性・耐衝撃性
- 低挿入損失、高選択度特性
- 回路の無調整化と省スペース化に貢献
- 小形、薄形

### 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

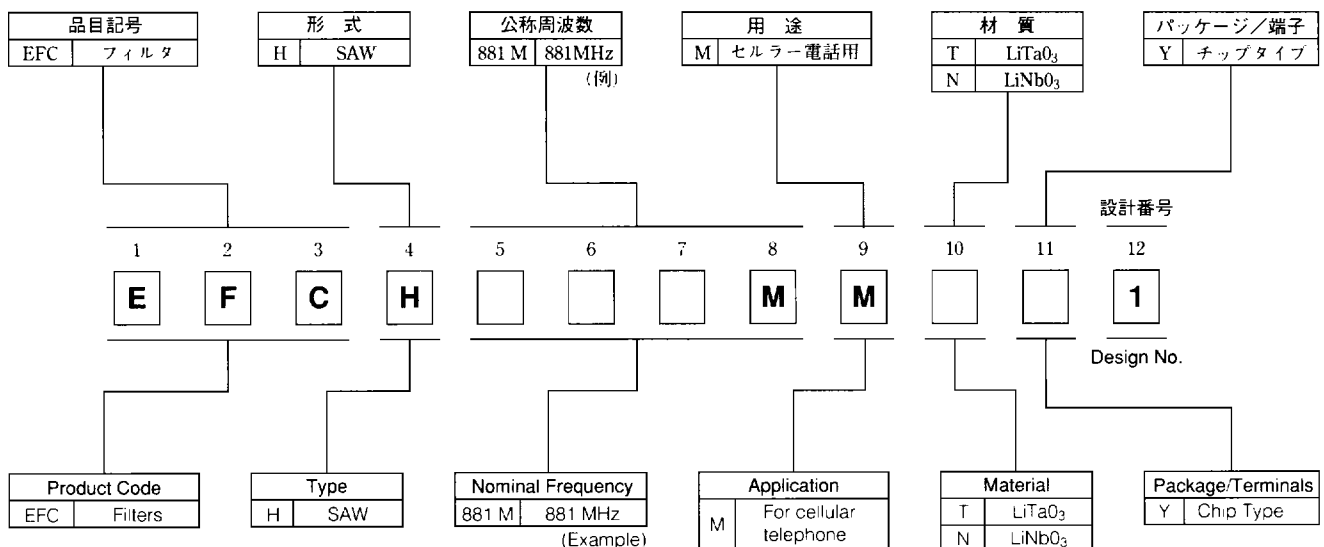
### ■ 主な用途

- 自動車電話、携帯電話のRF用フィルタ

### Recommended Applications

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

### ■ 品番構成 Explanation of Part Numbers



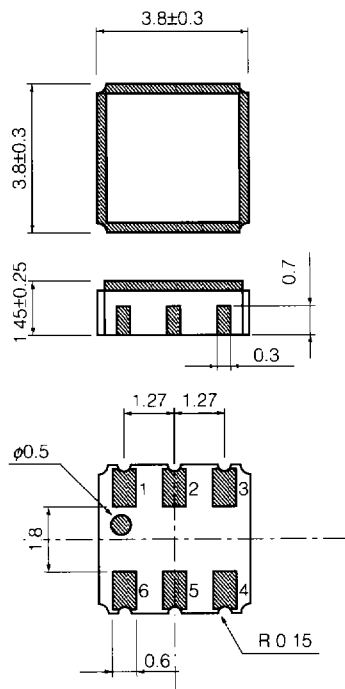
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。  
Design, Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.  
Whenever a doubt about safety arises from this product, please inform us immediately for technical consultation without fail.

# Panasonic SAWフィルタ (セルラー電話用) SAW Filters for Cellular Telephone

## ■ 定格・性能 Ratings and Characteristics

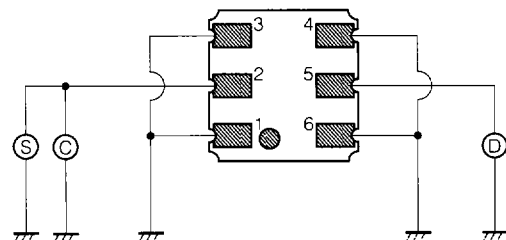
Part No.	システム System	公称中心周波数 Nominal Center Frequency ( $f_0$ )	挿入損失 Insertion Loss	通過帯域幅 Pass-band Width	VSWR
EFCH836MMNY3	AMPS	836.5 MHz	4.0 dB	25 MHz	1.5
EFCH836MMTY2	AMPS	836.5 MHz	3.0 dB	25 MHz	2.2
EFCH836MMTY4	AMPS	836.5 MHz	2.0 dB	25 MHz	2.0
EFCH881MMNY3	AMPS	881.5 MHz	3.5 dB	25 MHz	1.5
EFCH881MMTY2	AMPS	881.5 MHz	2.5 dB	25 MHz	2.5
EFCH881MMTY6	AMPS	881.5 MHz	2.0 dB	25 MHz	1.8
EFCH888MMTY4	E-TACS	888.5 MHz	3.0 dB	33 MHz	3.0
EFCH933MMTY5	E-TACS	933.5 MHz	2.5 dB	33 MHz	2.7
EFCH856MMTY5	N-TACS	856.5 MHz	2.5 dB	27 MHz	2.0
EFCH856MMTY3	N-TACS	856.5 MHz	4.0 dB	27 MHz	2.8
EFCH911MMTY2	N-TACS	911.5 MHz	2.5 dB	27 MHz	2.0
EFCH911MMNY1	N-TACS	911.5 MHz	4.0 dB	27 MHz	1.5
EFCH877MMTY1	NTT	877.5 MHz	4.0 dB	15 MHz	2.7
EFCH927MMTY1	NTT	927.5 MHz	2.5 dB	25 MHz	2.0
EFCH902MMTY1	GSM	902.5 MHz	2.5 dB	25 MHz	1.9
EFCH902MMNP2	GSM	902.5 MHz	3.4 dB	25 MHz	1.5
EFCH947MMTY1	GSM	947.5 MHz	2.5 dB	25 MHz	1.9
EFCH947MMNP2	GSM	947.5 MHz	3.4 dB	25 MHz	1.5
EFCH820MMNY1	PDC	820 MHz	3.4 dB	20 MHz	1.5
EFCH950MMNY1	PDC	950 MHz	3.0 dB	20 MHz	1.5
EFCH1441MTY4	PDC	1441 MHz	2.0 dB	24 MHz	1.6
EFCH1489MTY1	PDC	1489 MHz	2.0 dB	24 MHz	1.7

## ■ 形状寸法 Dimensions in mm (not to scale)



Terminal  
 (1) GND  
 (2) Input or Output  
 (3) GND  
 (4) GND  
 (5) Input or Output  
 (6) GND

## ■ 測定回路 Test Circuits Diagram



S: Standard Signal Generator  
 (Output Impedance 50 Ω)  
 C: Frequency Counter  
 D: Detector  
 (Input Impedance 50 Ω)

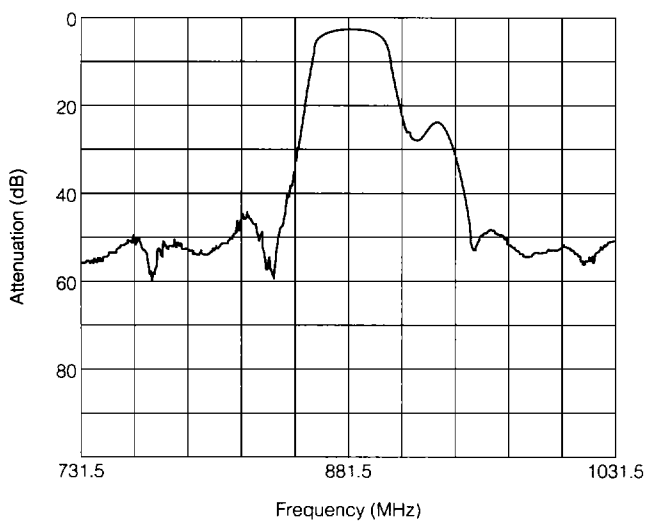
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。  
 Design, Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.  
 Whenever a doubt about safety arises from this product, please inform us immediately for technical consultation without fail.

# Panasonic SAWフィルタ (セルラー電話用) SAW Filters for Cellular Telephone

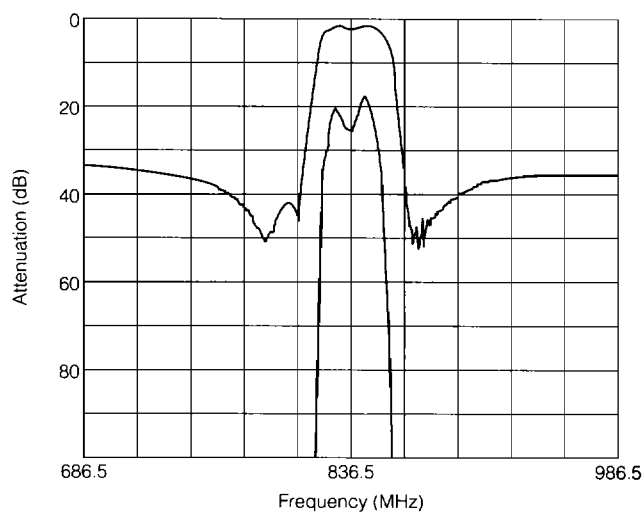
## ■ 特性例 Typical Characteristics

### Attenuation vs. Frequency

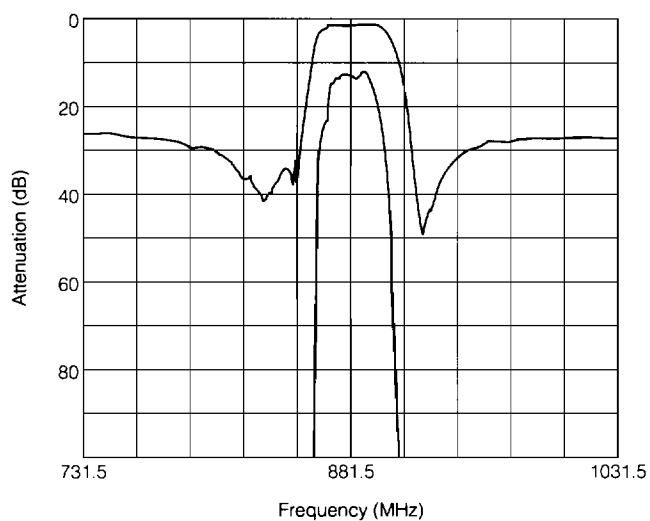
EFCH881MMNY3



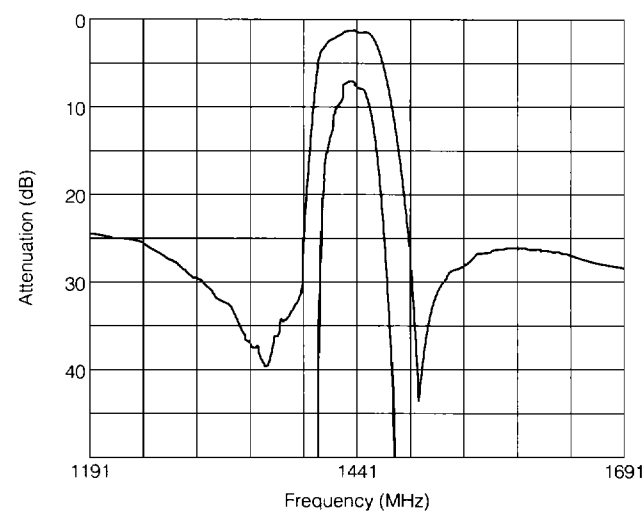
EFCH836MMTY2



EFCH881MMTY6



EFCH1441MTY4



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。  
 Design. Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.  
 Whenever a doubt about safety arises from this product, please inform us immediately for technical consultation without fail.