

GSM用RF SAWフィルタ SF18シリーズ(Diplexタイプ Dualフィルタ)



RoHS対応品

GSM用携帯端末のRF段に用いられる
表面実装型Dual SAWフィルタ

■特長

- 小型形状
- 低挿入損失
- 高減衰量
- 気密封止

■品名表示方法

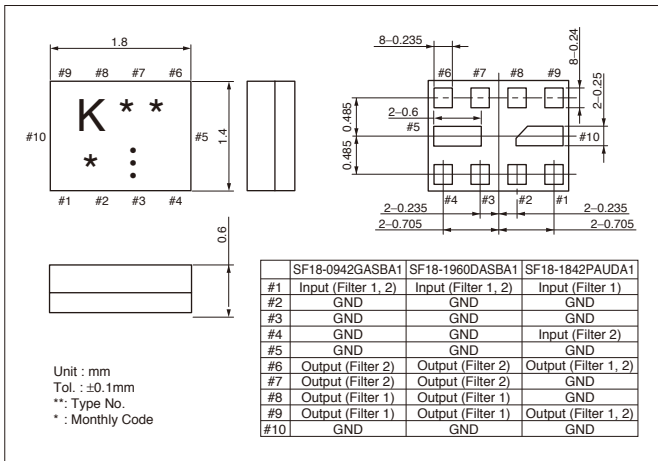
SF 18 - 0942 G A SB A1
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①製品区分(SAWフィルタ)
- ②パッケージサイズ
- ③公称中心周波数
- ④周波数仕様
- ⑤端子数
- ⑥入出力仕様
- ⑦個別仕様(標準)

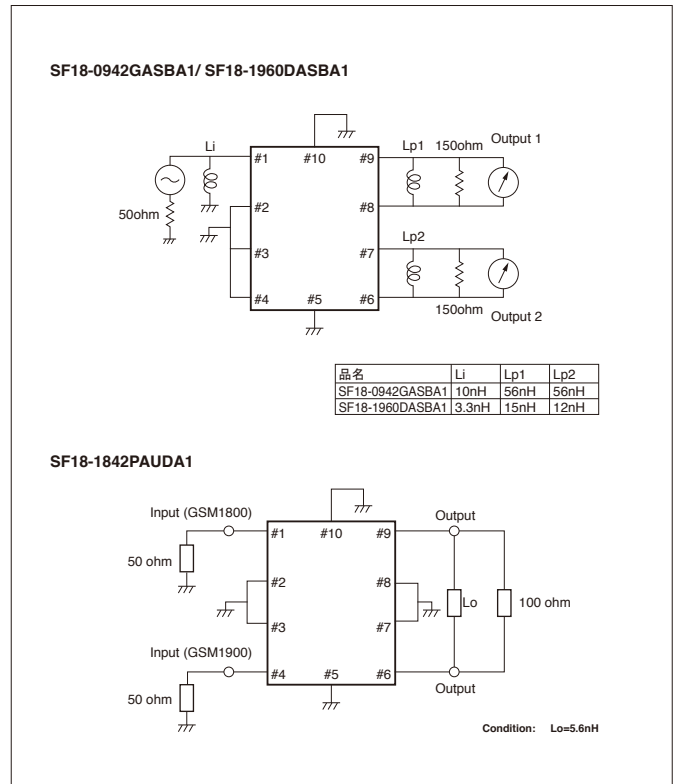
■規格

| 品名 | 出カタイプ | 用途 | 帯域周波数 | 挿入損失(dB) | リップル(dB) | VSWR | 絶対減衰量 | | | | | | | | | | 動作温度範囲 | 保存温度範囲 |
|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | | (dB) | | | | | | | | | | | |
| SF18-0942GASBA1 | Balanced | (Filter1) GSM900 Rx | 925MHz - 960MHz | 3.2 max. | 1.5 max. | 2.1 max. | 0MHz 860MHz | 860MHz 40 min. | 880MHz 35 min. | 905MHz 23 min. | 915MHz 15 min. | 980MHz 1050MHz | 1050MHz 23 min. | 2880MHz 35 min. | 2880MHz 35 min. | -30~+85°C | -40~+85°C | |
| | | (Filter2) GSM850 Rx | 869MHz - 894MHz | 2.5 max. | 1.5 max. | 2.0 max. | 0MHz 800MHz | 800MHz 50 min. | 824MHz 50 min. | 849MHz 25 min. | 914MHz 25 min. | 960MHz 30 min. | 970MHz 35 min. | 2000MHz 30 min. | 2000MHz 30 min. | | | |
| SF18-1960DASBA1 | Balanced | (Filter1) GSM1900 Rx | 1930MHz - 1990MHz | 3.0 max. | 1.8 max. | 2.2 max. | 0MHz 1830MHz | 1830MHz 23 min. | 1830MHz 11 min. | 2010MHz 5 min. | 2070MHz 20 min. | 3000MHz 35 min. | 5700MHz 32 min. | 5970MHz 35 min. | -30~+85°C | -40~+85°C | | |
| | | (Filter2) GSM1800 Rx | 1805MHz - 1880MHz | 3.0 max. | 1.5 max. | 2.3 max. | 0MHz 1300MHz | 1300MHz 35 min. | 1705MHz 20 min. | 1920MHz 10 min. | 1980MHz 12 min. | 3000MHz 15 min. | 4000MHz 40 min. | 4000MHz 27 min. | | | | |
| SF18-1842PAUDA1 | Diplex Balanced | (Filter1) GSM1800 Rx | 1805MHz - 1880MHz | 3.0 max. | 1.8 max. | 2.4 max. | 0MHz 1300MHz | 1300MHz 35 min. | 1705MHz 23 min. | 1920MHz 10 min. | 1980MHz 13 min. | 3000MHz 23 min. | 5000MHz 23 min. | — | -30~+85°C | -40~+85°C | | |
| | | (Filter2) GSM1900 Rx | 1930MHz - 1990MHz | 2.8 max. | 1.3 max. | 2.1 max. | 0MHz 1300MHz | 1300MHz 35 min. | 1830MHz 25 min. | 2010MHz 10 min. | 2070MHz 4 min. | 3000MHz 23 min. | 6000MHz 23 min. | — | | | | |

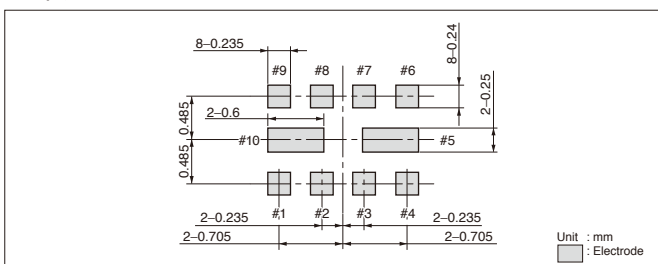
■形状・寸法



■測定回路

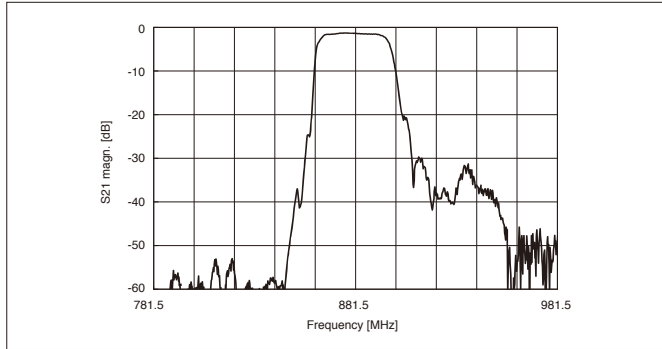


■推奨ランドパターン

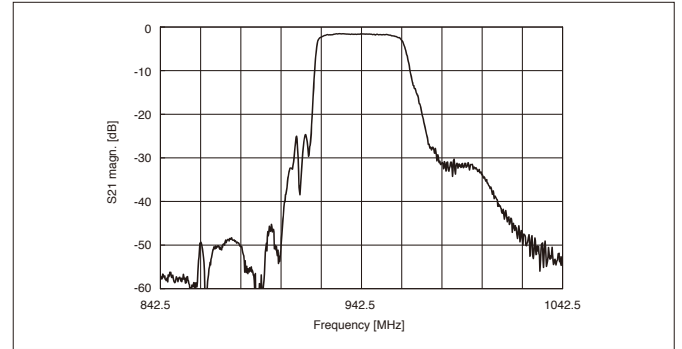


■電気特性

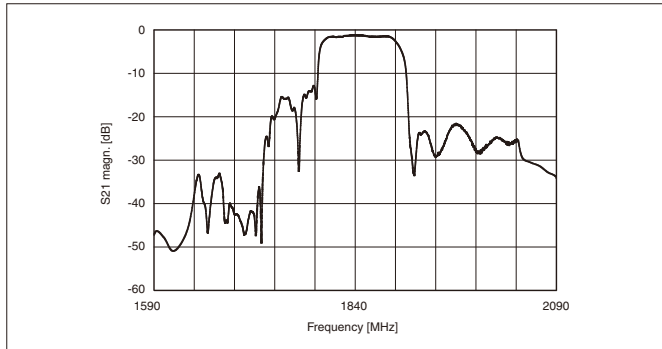
<GSM850>品名：SF18-0942GASBA1



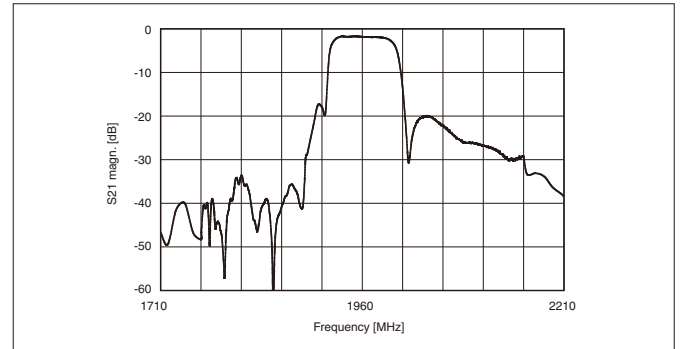
<GSM900>品名：SF18-0942GASBA1



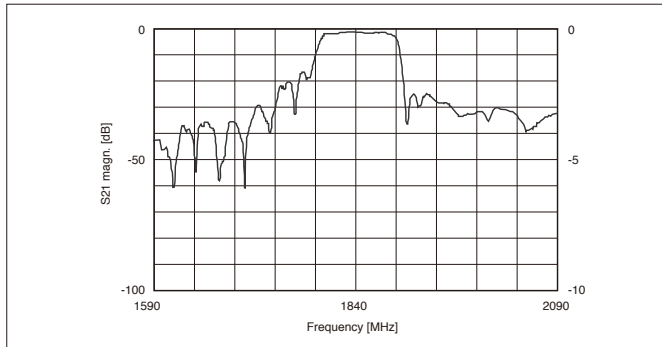
<GSM1800>品名：SF18-1960DASBA1



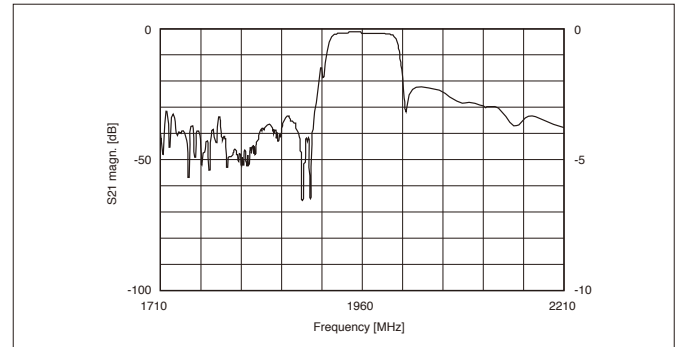
<GSM1900>品名：SF18-1960DASBA1



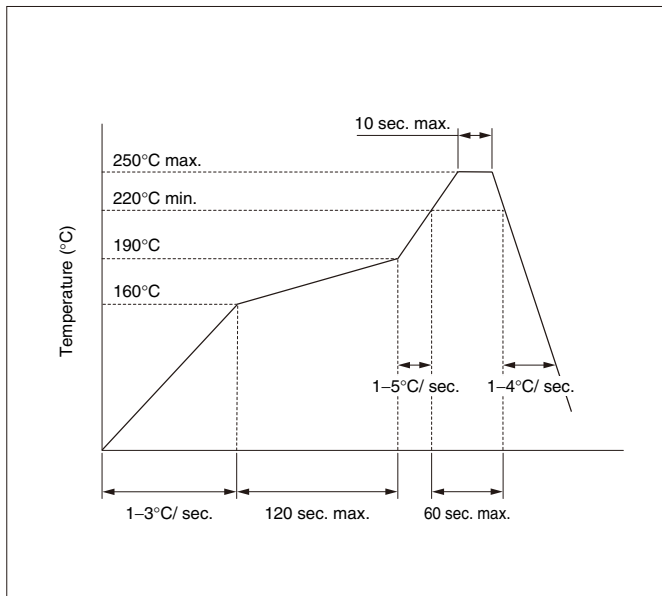
<GSM1800>品名：SF18-1842PAUDA1



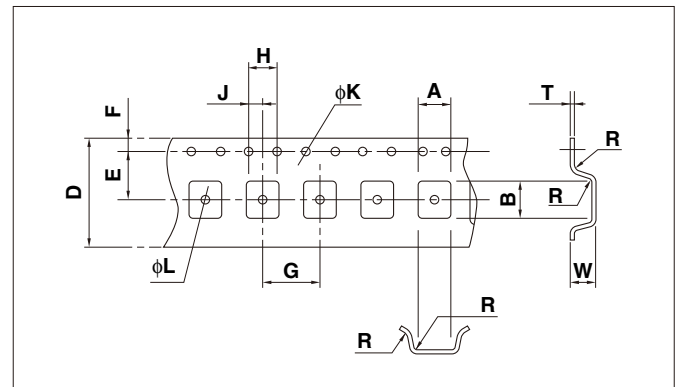
<GSM1900>品名：SF18-1842PAUDA1



■推奨リフロー条件



■包装形態



(単位：mm)

| | | | | | |
|----|----------|------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| 記号 | A | B | D | E | F |
| 寸法 | 1.7±0.05 | 2.05±0.05 | 8.0±0.1 | 3.5±0.05 | 1.75±0.1 |
| 記号 | G | H | J | K | L |
| 寸法 | 4.0±0.1 | 4.0±0.1 | 2.0±0.05 | 1.5 ^{+0.1} ₋₀ | 0.8±0.05 |
| 記号 | R | W | T | | |
| 寸法 | 0.2 max. | 0.85 ⁺⁰ _{-0.5} | 0.2±0.05 | | |