

トランジスタ、ダイオード

■概要

電子機器の小型化に対応して、当社では小型パッケージのバリエーションを進めてまいりました。今回Sミニ型パッケージ(2125タイプ)の4端子を新たに加え品種展開することで、従来以上に幅広くご使用頂けるようになりました。

■特長

- デュアルゲートMOS FET, GaAs MES FET, ショットキーバリアダイオード等の品種展開で、電子チューナをはじめ高周波機器の小型化に貢献。
- ショットキーバリアダイオード、スイッチングダイオードへの展開で、あらゆる小型電子機器への採用が可能。

■Description

We've been going ahead with variety of SMD package for downsizing of electronic instruments. This time, Smini type (4-pin) newly join the line-up, so you have great choice with our SMD series.

■Features

- Contribute to downsizing of electronic tuners, and other high frequency machineries with dual gate MOSFET, GaAs MESFET, and Shottky Barrier Diode.

■標準パッケージ定格 Standard Package Ratings

| 許容接合部温度 $T_j(\max)$ | 保存温度 T_{stg} | 許容損失 PD |
|---------------------|----------------|---------|
| 150°C | -55~+150°C | 150mW*1 |

注) 一部品種で定格の異なるものがありますので、ご採用時には念の為個別仕様をご確認下さい。

*1: $T_a=25^\circ\text{C}$

Note) As some types have different ratings, refer to individual ratings before use.

*1: $T_a=25^\circ\text{C}$

■放熱設計基準(プリント基板の放熱設計は、下表の値をご参考のうえ行って下さい。)

Standard Heat Radiation Ratings (At designing heat radiation of PC board, refer to the ratings tabled below.)

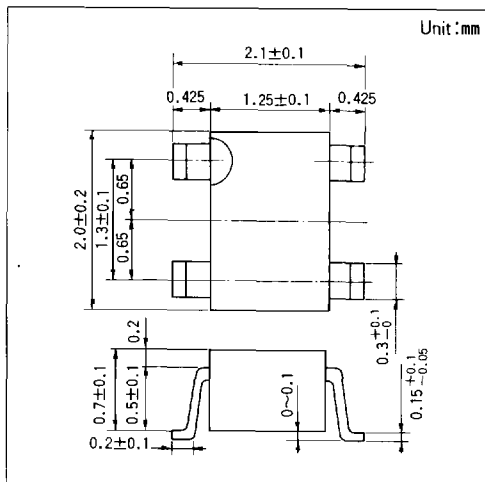
| | 単体 Unit | P板*2取付け時(銅箔面積) With PC Board*2(Copper Area) | | |
|--------------------------|------------|---|---------|-----------|
| | | 4mm×4mm | 8mm×8mm | 12mm×12mm |
| 許容損失 $P_D^*1(\text{mW})$ | 150 | 220 | 280 | 330 |

*1: $T_a=25^\circ\text{C}$ *2: ガラスエポキシ基板 Glass Epoxy Board (厚み $t=1.7\text{mm}$, 面積 $\text{Area}=20\text{mm}\times 20\text{mm}$)

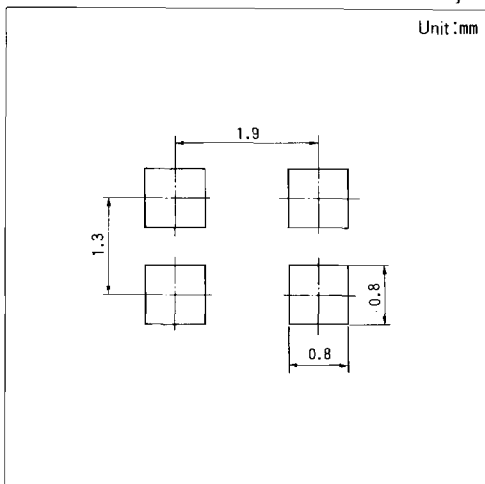
■包装仕様 Packing Style

| | |
|--------------|------------|
| 仕様 Style | 8mm taping |
| 梱包数 Quantity | 300 pcs |

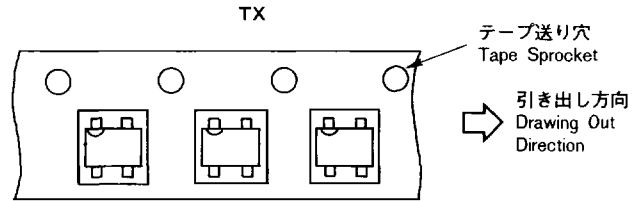
■外形図 Outline



■推奨パターン寸法 Recommended Land Layout



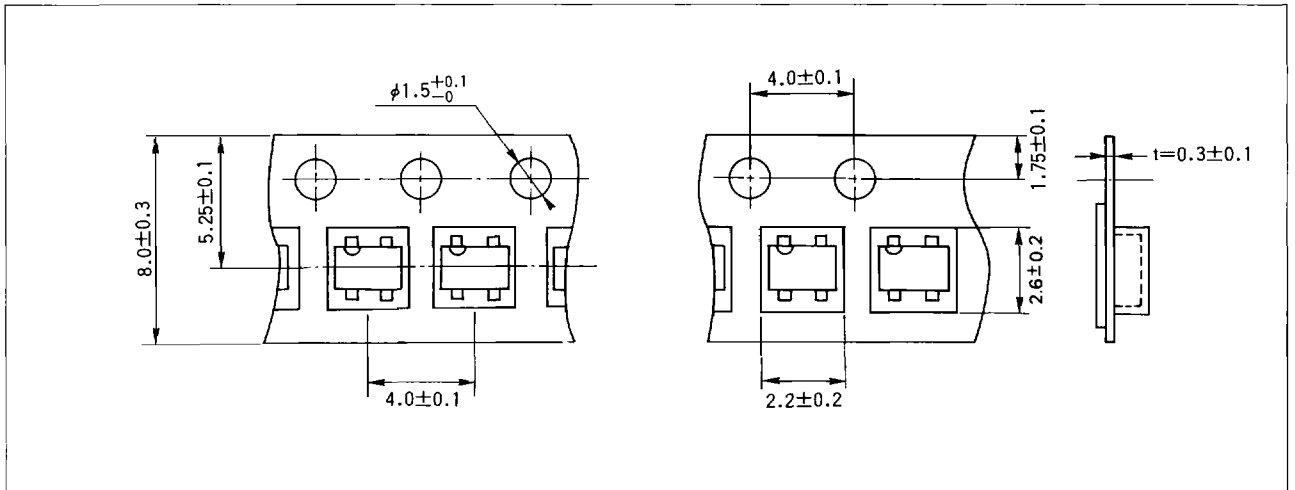
■テーピング仕様 Taping Style



(マーキング面を上側)
(Marking faces upward)

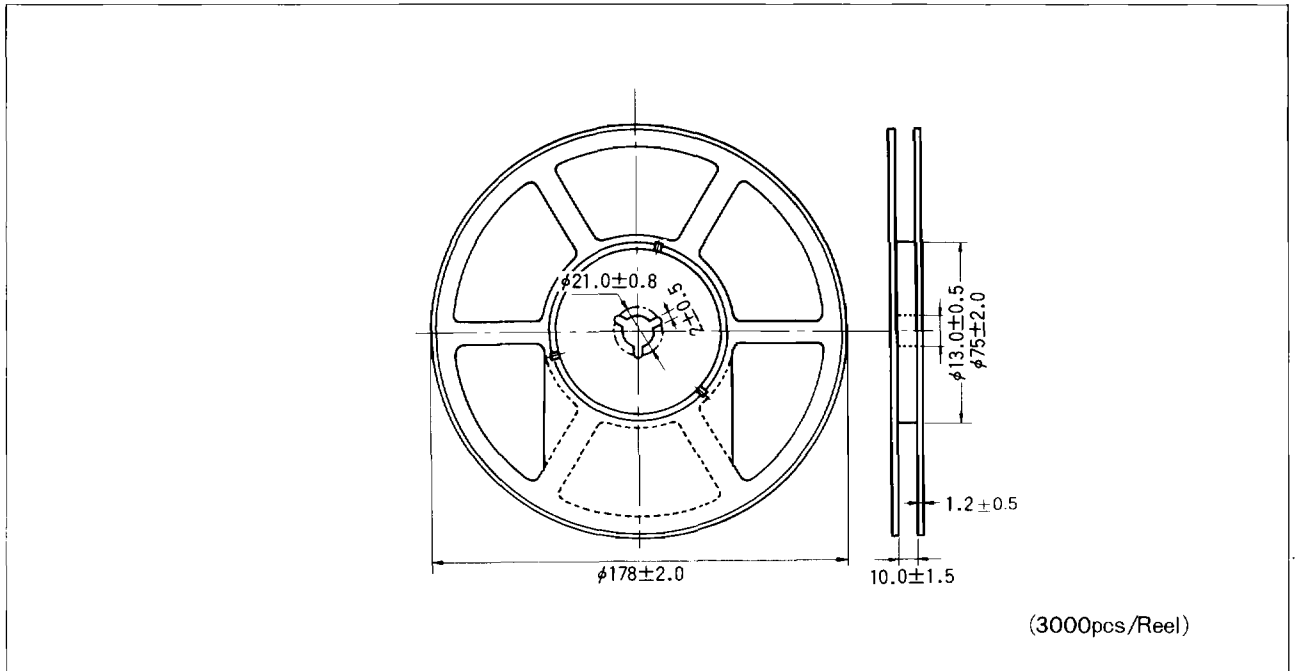
■テーピング寸法 Taping Dimensions

Unit:mm



■リール寸法 Reel Dimensions

Unit:mm



■Sミニ型(4端子)FET展開予定品種一覧表 Type Number List of S Mini Type (4-pin) FETs

| 用途 Application | 形名 Type No. | 形名表示 記号 Marking Symbol | Absolute Max. Rating | | Electrical Characteristics | | | | | | 備考 (Note) |
|---------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|----|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | V _{DS} (V) | V _{G,S} V _{G2S} | PG typ. (dB) | NF typ. (dB) | V _{DS} (V) | V _{G2S} (V) | |
| | | | | | | | | | | | |
| VHF RF Amp | △3SK268 | AE | 15 | ±8 | 21.5 | <2.5 | 8 | 3 | 8 | 0.2 | |
| VHF, CATV RF Amp | △3SK269 | 4C | 15 | ±8 | 18.5 | 2.2 | 6 | 4 | 8 | 0.8 | |
| | △3SK270 | AF | 15 | ±8 | 22 | 2.3 | 6 | 4 | 8 | 0.5 | |
| | △3SK271 | CX | 15 | ±8 | 20 | 2.7 | 6 | 4 | 8 | 0.8 | |
| UHF RF | △3SK272 | DU | 13 | -6 | 19 | 1.5 | 5 | 1.5 | 10 | 0.8 | |

△暫定規格