

異種複合トランジスタ(MOSFET)

ツェナーダイオードとトランジスタの複合型素子！

2素子内蔵タイプのため、セットの小型化はもちろん使用方法も電圧検出、保護用といったように多様性を有しており、豊富なラインアップをそろえています。

| 最大定格 | | 電气的特性 | | | | | | | | | | 抵抗付トランジスタ+ツェナーダイオード | | | | |
|--------------------|--------|--------------------|-----|-------------|-----|----------|----------|------|------|--------|------|---------------------|----------|-------------|----------|---|
| Bipolar Transistor | | Bipolar Transistor | | | | | | | | Di | | | | | | |
| VCEO [V] | IC [A] | hFE | | VCE(sat)[V] | | | | R1 | R2 | Vz [V] | | NPN抵抗付+ZeDi | | PNP抵抗付+ZeDi | | |
| | | Min | Max | Typ | Max | @IC [mA] | @IB [mA] | (KΩ) | (KΩ) | min | max | 製品形名 | 内部配線 | 製品形名 | 内部配線 | |
| 50 | 0.1 | 50 | - | - | 0.3 | 10 | 0.5 | 47 | 47 | 3.55 | 3.80 | 5 | RTE05N3M | ② | RTE05P3M | ③ |
| | | | | | | | | | | 5.31 | 5.89 | 5 | RTE09N3M | ② | RTE09P3M | ③ |
| | | | | | | | | | | 7.76 | 8.64 | 5 | RTE13N3M | ② | RTE13P3M | ③ |
| | | | | | | | | | | 15.1 | 16.9 | 5 | RTE20N3M | ② | RTE20P3M | ③ |
| | | | | | | | | | | 17.1 | 18.9 | 5 | RTE21N3M | ② | RTE21P3M | ③ |
| | | | | | | | | | | 25.5 | 28.5 | 5 | RTE25N3M | ② | RTE25P3M | ③ |

| 最大定格 | | | 電气的特性 | | | | | | | | MOSFET+ツェナーダイオード | |
|----------|--------|----------|---------|-----|---------------|----------|------|--------|----------|----------|------------------|--|
| MOSFET | | | MOSFET | | | | | Di | | | | |
| VDSS [V] | ID [A] | VGSS [V] | Vth [V] | | RDS(on)1 [mΩ] | | | Vz [V] | | | | |
| | | | min | max | typ | @VGS [V] | min | max | @Iz [mA] | 製品形名 | 内部配線 | |
| 30 | 0.2 | 20 | 1 | 2 | 1.7 | 4 | 7.8 | 8.6 | 5 | RTE13K6M | ⑥ | |
| 30 | 0.5 | 20 | 1 | 2 | 0.6 | 4 | 7.76 | 8.64 | 5 | RTE13K7M | ④ | |
| 60 | 0.1 | 20 | 1 | 2 | 4 | 4 | 7.76 | 8.64 | 5 | RTE13K4M | ④ | |
| 60 | 0.38 | 20 | 1 | 2 | 1.4 | 4.5 | 7.76 | 8.64 | 5 | RTE13KFM | ④ | |
| 50 | 0.1 | 8 | 0.6 | 1.2 | 7 | 4 | 7.79 | 8.61 | 5 | RTE13J1M | ⑤ | |
| 50 | 0.1 | 20 | 1 | 2 | 7 | 4 | 7.76 | 8.64 | 5 | RTE13J5M | ⑤ | |

| 最大定格 | | 電气的特性 | | | | | | | | | | NPNバイポーラトランジスタ+ツェナーダイオード | |
|--------------------|--------|--------------------|-----|-------------|-----|---------|---------|--------|------|----------|----------|--------------------------|--|
| Bipolar Transistor | | Bipolar Transistor | | | | | | | | Di | | | |
| VCEO [V] | IC [A] | hFE | | VCE(sat)[V] | | | | Vz [V] | | | | | |
| | | Min | Max | Typ | Max | @IC [A] | @IB [A] | min | max | @Iz [mA] | 製品形名 | 内部配線 | |
| 50 | 0.2 | 250 | 500 | - | 0.3 | 0.1 | 0.01 | 7.79 | 8.61 | 5 | RTE13LFM | ① | |

※赤文字は車載対応品となります。

