

| 一般項目 | 最大定格 | | 電 気 的 特 性 | | | | 備 考 | ピ ン 接 続 図 | |
|--|----------------------|-----|-----------------------|-------|-------|-------|---|---|--|
| | 項 目 | 定格値 | 項 目 | 最小 | 標準 | 最大 | | | 測 定 条 件 |
| ●3SK142 松下 用途：UHF チューナ高周波増幅用。UHF 帯高利得低雑音増幅用。 特長：雑音指数が小さい。電力利得が大 さい。 | V _{DS} (V) | 15 | I _{DSS} (mA) | 0.50 | 5.00 | 13.00 | V _{DS} =10V, V _{G1S} =0, V _{G2S} =4V | I _{DSS} 区分…P: 0.5~4mA, Q:3~ 13mA *V _{DS} =10V #V _{DS} =8V |  |
| | V _{GS} (V)* | 8 | Y _f (mS) | 12.00 | 20.00 | 28.00 | I _D =10mA, V _{G2S} =4V, 1kHz, * | | |
| | I _D (mA) | 30 | Ciss (pF) | 1.40 | 1.90 | 2.40 | V _{G1S} =V _{G2S} =-5V, 1MHz, * | | |
| | P _D (mW) | 250 | Crss (pF) | | 0.02 | | V _{G1S} =V _{G2S} =-5V, 1MHz, * | | |
| | Tch(°C) | 135 | PG (dB) | 11.50 | 14.00 | 17.00 | I _D =8mA, V _{G2S} =3V, 800MHz# | | |
| | *G1, G2とも, ± | | NF (dB) | | 3.50 | 4.50 | I _D =8mA, V _{G2S} =3V, 800MHz# | | |
| ●3SK143 松下 用途：UHF チューナ高周波増幅用。UHF 帯高利得低雑音増幅用。 特長：雑音指数が小さい。電力利得が大 さい。 | V _{DS} (V) | 15 | I _{DSS} (mA) | 0.20 | | 13.00 | V _{DS} =10V, V _{G1S} =0, V _{G2S} =4V | I _{DSS} 区分…3D0: 0.2~1.5mA, 3DP: .0.5~4mA, 3DQ: 3~13mA *V _{DS} =10V #V _{DS} =8V |  |
| | V _{GS} (V)* | 8 | Y _f (mS) | 12.00 | 20.00 | 28.00 | I _D =10mA, V _{G2S} =4V, 1kHz, * | | |
| | I _D (mA) | 30 | Ciss (pF) | 1.40 | 1.90 | 2.40 | V _{G1S} =V _{G2S} =-5V, 1MHz, * | | |
| | P _D (mW) | 200 | Crss (pF) | | 0.02 | | V _{G1S} =V _{G2S} =-5V, 1MHz, * | | |
| | Tch(°C) | 150 | PG (dB) | 13.00 | 15.00 | | I _D =8mA, V _{G2S} =3V, 800MHz# | | |
| | *G1, G2とも, ± | | NF (dB) | | | 5.00 | I _D =8mA, V _{G2S} =3V, 800MHz# | | |
| ●3SK144 松下 用途：VHF チューナ高周波増幅用。VHF 帯高利得低雑音増幅用。 特長：雑音指数が小さい。電力利得が大 さい。 | V _{DS} (V) | 15 | I _{DSS} (mA) | 0.80 | | 15.00 | V _{DS} =10V, V _{G1S} =0, V _{G2S} =4V | I _{DSS} 区分…3EQ: 0.8~7mA, 3ER:4 ~15mA *V _{DS} =10V #f=195~205MHz (Sweep) |  |
| | V _{GS} (V)* | 18 | Y _f (mS) | 17.00 | 23.00 | | I _D =10mA, V _{G2S} =4V, 1kHz, * | | |
| | I _D (mA) | 30 | Ciss (pF) | 2.70 | 3.80 | 5.30 | V _{G1S} =V _{G2S} =-5V, 1MHz, * | | |
| | P _D (mW) | 150 | Crss (pF) | | 0.02 | | V _{G1S} =V _{G2S} =-5V, 1MHz, * | | |
| | Tch(°C) | 150 | PG (dB) | 20.00 | 23.00 | 25.00 | V _{DS} =8V, I _D =8mA, V _{G2S} =3V# | | |
| | *G1, G2とも, ± | | NF (dB) | | 2.00 | 3.20 | V _{DS} =8V, I _D =8mA, V _{G2S} =3V# | | |
| ●3SK146 東芝 用途：UHF TV チューナ高周波増幅, ミ キサ用。 特長：混変調特性に優れる。帰還容量が 小さい。低雑音。 | V _{DS} (V) | 13 | I _{DSS} (mA) | | | 6.00 | V _{G1S} =0, V _{G2S} =3V, * | I _{DSS} 分類…0:0 ~2mA, Y:1~6mA *V _{DS} =6V **f=800MHz, I _D = 10mA マーキング: UE |  |
| | V _{GS} (V)* | 8 | Y _f (mS) | | 16.00 | | V _{G2S} =3V, I _D =10mA, f=1kHz | | |
| | I _D (mA) | 30 | Ciss (pF) | 1.30 | 1.80 | 2.80 | V _{G2S} =3V, I _D =10mA, f=1MHz | | |
| | P _D (mW) | 150 | Crss (pF) | | 0.02 | 0.03 | V _{G2S} =3V, I _D =10mA, f=1MHz | | |
| | Tch(°C) | 125 | PG (dB) | 14.00 | 17.50 | | V _{DS} =6V, V _{G2S} =3V, ** | | |
| | *G1, G2とも, ± | | NF (dB) | | 2.60 | 4.00 | V _{DS} =6V, V _{G2S} =3V, ** | | |
| ●3SK151 東芝 用途：FM チューナ周波数変換用。VHF TV チューナ周波数変換用。VHF帯 高周波増幅用。 特長：変換利得が高い。低雑音。 | V _{DS} (V) | 15 | I _{DSS} (mA) | 3.00 | | 14.00 | V _{G1S} =0, V _{G2S} =3V, * | I _{DSS} 分類…Y:3 ~7mA, GR:6~14 mA *V _{DS} =6V **f _s =200MHz, f _l =245MHz |  |
| | V _{GS} (V)* | 8 | Y _f (mS) | | 27.00 | | V _{G2S} =3V, I _D =10mA, f=1kHz | | |
| | I _D (mA) | 30 | Ciss (pF) | | 2.70 | 3.60 | V _{G2S} =3V, I _D =10mA, f=1MHz | | |
| | P _D (mW) | 150 | Crss (pF) | | 0.03 | 0.04 | V _{G2S} =3V, I _D =10mA, f=1MHz | | |
| | Tch(°C) | 125 | CG (dB) | 21.00 | 24.50 | | V _{DD} =10V, ** | | |
| | *G1, G2とも, ± | | NF (dB) | | 3.30 | 5.50 | V _{DD} =10V, ** | | |