

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

NPN 硅高频大功率三极管

SJ 1405~1431—78

北 京

1 9 7 8

目 录

SJ 1405--78 3DA1 型 NPN 硅高频大功率三极管	(1)
SJ 1406—78 3DA96 型 NPN 硅高频大功率三极管	(5)
SJ 1407—78 3DA4 型 NPN 硅高频大功率三极管	(9)
SJ 1408—78 3DA101 型 NPN 硅高频大功率三极管	(13)
SJ 1409—78 3DA3 型 NPN 硅高频大功率三极管	(17)
SJ 1410—78 3DA98 型 NPN 硅高频大功率三极管	(21)
SJ 1411—78 3DA5 型 NPN 硅高频大功率三极管	(25)
SJ 1412—78 3DA14 型 NPN 硅高频大功率三极管	(29)
SJ 1413—78 3DA2 型 NPN 硅高频大功率三极管	(33)
SJ 1414—78 3DA102 型 NPN 硅高频大功率三极管	(37)
SJ 1415—78 3DA28 型 NPN 硅高频大功率三极管	(41)
SJ 1416—78 3DA100 型 NPN 硅高频大功率三极管	(45)
SJ 1417—78 3DA103 型 NPN 硅高频大功率三极管	(49)
SJ 1418—78 3DA10 型 NPN 硅高频大功率三极管	(53)
SJ 1419—78 3DA18 型 NPN 硅高频大功率三极管	(57)
SJ 1420—78 3DA104 型 NPN 硅高频大功率三极管	(61)
SJ 1421—78 3DA22 型 NPN 硅高频大功率三极管	(65)
SJ 1422—78 3DA37 型 NPN 硅高频大功率三极管	(69)
SJ 1423—78 3DA32 型 NPN 硅高频大功率三极管	(73)
SJ 1424—78 3DA105 型 NPN 硅高频大功率三极管	(77)
SJ 1425—78 3DA106 型 NPN 硅高频大功率三极管	(81)
SJ 1426—78 3DA21 型 NPN 硅高频大功率三极管	(85)
SJ 1427—78 3DA92 型 NPN 硅高频大功率三极管	(89)
SJ 1428—78 3DA107 型 NPN 硅高频大功率三极管	(93)
SJ 1429—78 3DA108 型 NPN 硅高频大功率三极管	(97)
SJ 1430—78 3DA89 型 NPN 硅高频大功率三极管	(101)
SJ 1431—78 3DA39 型 NPN 硅高频大功率三极管	(105)

3DA101 型NPN 硅高频
大功率三极管

1. 本标准适用于3DA101型NPN硅高频大功率三极管(以下简称三极管)。该三极管在电子设备中主要用于功率放大和振荡。

2. 三极管除应符合本标准规定外,还应符合SJ 614—73《半导体三极管总技术条件》的规定。

3. 三极管的外形尺寸应符合SJ 139—78《半导体三极管外形尺寸》中的F-1型的规定。

4. 技术要求和试验方法:

(1) 三极管的电参数应符合参数规范表的规定。电参数的测试方法应符合SJ 300~314—72《半导体三极管测试方法》的规定。

(2) 环境试验后,测量JS类电参数,其值仍应符合参数规范表的规定。

(3) 高温贮存试验温度为 175°C 。试验后测量 I_{CEO} , V_{CES} , H_{FE} 三项参数。 I_{CEO} 不超过参数规范值的2倍, V_{CES} 不超过参数规范值的1.2倍, H_{FE} 相对变化不超过35%,则为合格。

(4) 额定功率试验时,壳温 $T_C = 70 \pm 5^{\circ}\text{C}$,所加电压 $V_C = 20\text{V}$ 。试验后考核标准同高温贮存试验。

5. 各生产厂应在产品说明书、手册或样本中,提供下列资料供使用方参考:

(1) I_C — V_C 曲线;

(2) I_B — V_B 曲线;

(3) H_{FE} — I_C 曲线;

(4) f_T — I_C 曲线;

(5) P_C — T_C 曲线;

(6) H_{FE} , V_{CEO} , I_{CEO} — T_c 曲线;

(7) P_O , K_P , η_c — P_i 曲线;