

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 )

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

SJ 1424—78

3DA105 型 NPN 硅高频  
大功率三极管

1. 本标准适用于 3DA105 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 H-2 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  $175^{\circ}\text{C}$ 。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)  $H_{FE}$ 、 $V_{CEO}$ 、 $I_{CEO}$ — $T_a$  曲线；

(7)  $P_O$ 、 $K_P$ 、 $\eta_c$ — $P_i$  曲线；

(8)  $P_O$ 、 $K_P$ 、 $\eta_c$ — $V_C$  曲线；