双极型功率对管
Power Bipolar Transistor

MJL4281

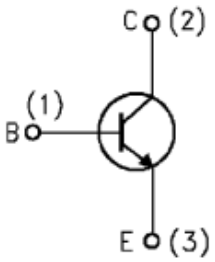
用途 APPLICATIONS

音频放大电路 Audio Amplifier Circuit
通用电路 General Purpose Circuit

产品特性 FEATURE

高集电极电压Vceo=250V(min) High collector Vceo=350V(min)
低饱和压降 Low Collector-emitter saturation voltage
与MJL4302互补 Complementary to MJL4302
RoHS 产品 RoHS product

封装 Package



1. 基极 BASE
2. 集电极 COLLECTOR
3. 发射极 EMITTER

绝对最大额定值Absolute Ratings (Tc=25℃)

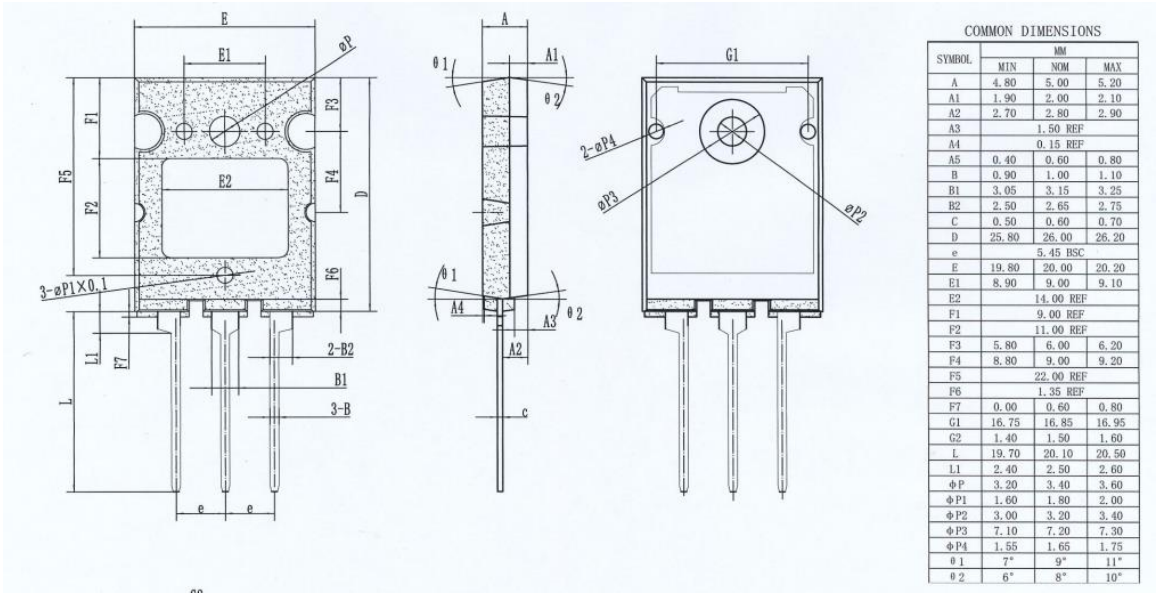
项目 Parameter	符号Symbol	数值Value	单位Unit
集电极－发射极直流电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	400	V
集电极－发射极直流电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	350	V
发射极-基极直流电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7	V
集电极电流 Collector Current（DC）	I_C	15	A
集电极脉冲电流 Collector Current（pulse）	I_{CP}	30	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation	PD	230	W
最高结温 Operating Junction Temperature	T_J	+150	℃
存储温度 Storage Temperature Range	T_{STG}	-55～+150	℃

电特性 Electrical Characteristics

项 目 **Parameter**	测试条件 **Tests conditions**	最小 **Min**	典型 **Typ**	最大 **Max**	单位 **Units**
V_{CEO}	I_C=10mA，I_B=0	350	-	-	V
V_{CBO}	I_C=1mA，I_B=0	400	-	-	V
V_{EBO}	I_E=1mA，I_C=0	7	-	-	V
I_{CBO}	V_{CBO}=350V，I_E=0	-	-	10	uA
I_{EBO}	V_{EBO}=7V，I_C=0	-	-	10	uA
hFE1	V_{CE}=5V，I_C=1A	80	-	160	-
hFE2	V_{CE}=5V，I_C=3A	80	-	-	-
V_{CESAT}	I_C=8A，I_B=0.8A	-	-	1.4	V
$V_{BE(on)}$	I_C=8A，Vce=5V	-	-	1.5	V

外形尺寸 **PACKAGE MECHANICAL DATA**

TO-264



COMMON DIMENSIONS

SYMBOL	MM		
	MIN	NOM	MAX
A	4.80	5.00	5.20
A1	1.90	2.00	2.10
A2	2.70	2.80	2.90
A3		1.50 REF	
A4		0.15 REF	
A5	0.40	0.60	0.80
B	0.90	1.00	1.10
B1	3.05	3.15	3.25
B2	2.50	2.65	2.75
C	0.50	0.60	0.70
D	25.80	26.00	26.20
e		5.45 BSC	
E	19.80	20.00	20.20
E1	8.90	9.00	9.10
E2		14.00 REF	
F1		9.00 REF	
F2		11.00 REF	
F3	5.80	6.00	6.20
F4	8.80	9.00	9.20
F5		22.00 REF	
F6		1.35 REF	
F7	0.00	0.60	0.80
G1	16.75	16.85	16.95
G2	1.40	1.50	1.60
L	19.70	20.10	20.50
L1	2.40	2.50	2.60
øP	3.20	3.40	3.60
øP1	1.60	1.80	2.00
øP2	3.00	3.20	3.40
øP3	7.10	7.20	7.30
øP4	1.55	1.65	1.75
θ1	7°	9°	11°
θ2	6°	8°	10°