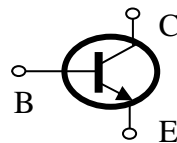


广东省粤晶高科股份有限公司

NPN 硅双极晶体管

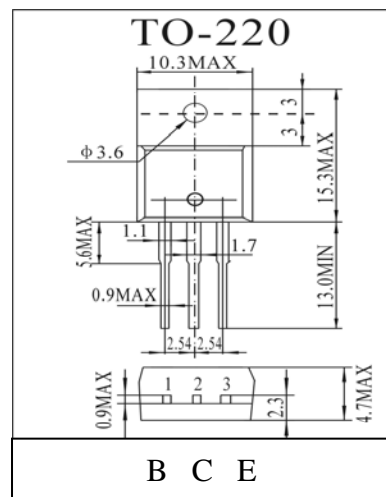
D13005

■ ■ 主要用途：用于电子节能灯、电子镇流器等功率开关电路。



■ ■ 绝对最大额定值 (Ta=25℃)

| 参数名称 | | 符号 | 额定值 | 单位 |
|-------------|----------|------|---------|----|
| 集电极-基极电压 | | VCBO | 700 | V |
| 集电极-发射极电压 | | VCEO | 400 | V |
| 发射极-基极电压 | | VEBO | 9 | V |
| 集电极电流 | | IC | 4 | A |
| 基极电流 | | IB | 2 | A |
| 集电极 耗散功率 | (Tc=25℃) | Pd | 70 | W |
| | (Ta=25℃) | | 2 | |
| 结温 | | Tj | 150 | ℃ |
| 储存温度 | | Tstg | -55-150 | ℃ |



■ ■ 电参数 (Ta=25℃)

| 参数名称 | 符号 | 测试条件 | 规范值 | | | 单位 |
|-------------|----------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | |
| 共发射极直流电流增益 | HFE(1) | Vce=5 V, Ic=1.0A | 10 | | 40 | β值 |
| 集电极-基极击穿电压 | BVcbo | Ic=1 mA, Ie=0 | 700 | | | V |
| 集电极-发射极击穿电压 | BVceo | Ic=10 mA, Ib=0 | 400 | | | V |
| 发射极-基极击穿电压 | BVebo | Ie=1 mA, Ic=0 | 9 | | | V |
| 集电极-基极截止电流 | Icbo | Vcb=700 V, Ie=0 | | | 1 | mA |
| 发射极-基极截止电流 | Iebo | Veb=9 V, Ic=0 | | | 1 | mA |
| 集电极-发射极饱和压降 | Vce(sat) | Ic=2A, Ib=0.5A | | 0.6 | 0.6 | V |
| 基极-发射极饱和压降 | Vbe(sat) | Ic=2A, Ib=0.5A | | 1.2 | 1.6 | V |
| 特征频率 | fT | Vce=10V, Ic=500mA, f=1.0MHz | 4 | | | MHz |
| 导通时间 | ton | Vce=10V, Ic=2A, IB1=IB2=400mA | | | 0.8 | uS |
| 存贮时间 | ts | | | | 4.0 | uS |
| 下降时间 | tf | | | | 0.9 | uS |

■ ■ HFE(1)分档及其标识

| 打印标识 | D13005A | D13005B | D13005C |
|--------|---------|---------|---------|
| 分档 | A | B | C |
| HFE(1) | 10-25 | 20-35 | 30-40 |

QR027