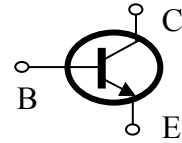


广东省粤晶高科股份有限公司

NPN 硅双极晶体管

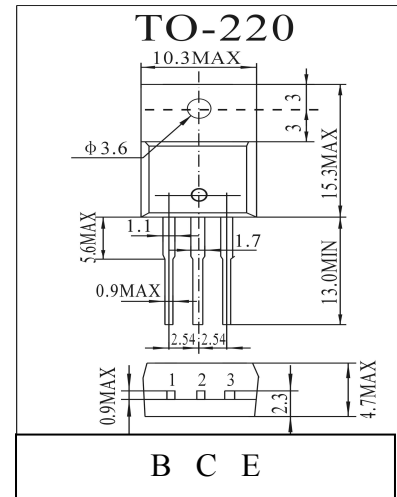
D13009

■ 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	12	A
基极电流		IB	6	A
集电极 耗散功率	(Tc=25℃)	Pd	100	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=5.0A	8		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=8A, Ib=1.6A			1.5	V
基极-发射极饱和压降	Vbe(sat)	Ic=8A, Ib=1.6A			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			1.1	uS
存贮时间	ts				3.0	uS
下降时间	tf				0.7	uS

■ HFE(1)分档及其标识

打印标识	D13009		
分档	A	B	C
HFE(1)	10-25	20-35	30-40

QR027