



DFRB20A20CT~DFRB20A60CT

塑封超快速整流二极管

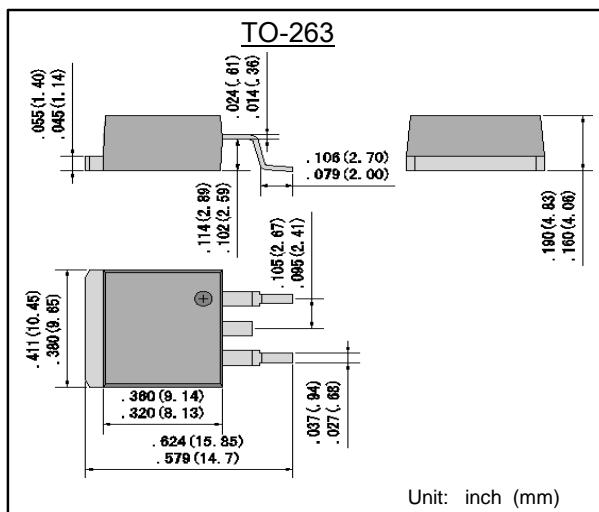
反向电压 200~600 V

正向电流 20 A

Plastic Ultra-Fast Recovery Rectifiers

Reverse Voltage 200~600 V

Forward Current 20 A



特征 Features

- 反向漏电流低 Low reverse leakage
- 正向浪涌承受能力强 High forward surge capability
- 高信赖性 High reliability
- 引线和管体皆符合RoHS标准 Lead and body according with RoHS standard
- 型号后缀“-F”标记无卤素产品 Green compound with suffix "-F" on Marking

机械数据 Mechanical Data

- 封装外形: TO-263 塑封 Case: TO-263 Molded plastic
- 环氧树脂 : UL易燃等级 : 94V-0 Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- 引脚 : 镀锡,无铅 Lead: Pure tin plated, lead free
- 安装位置: 任意 Mounting Position: Any

极限值和温度特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Maximum Ratings & Thermal Characteristics

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	DFRB 20A20CT	DFRB 20A30CT	DFRB 20A40CT	DFRB 20A60CT	单位 Unit
最大可重复峰值反向电压 Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	200	300	400	600	V
最大均方根电压 Maximum RMS voltage	V _{RMS}	140	210	280	420	V
最大直流阻断电压 Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	200	300	400	600	V
最大正向平均整流电流 Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	20.0				A
正向不重复浪涌电流 8.3 ms 单一正弦半波 Non-repetitive peak forward surge current 8.3 ms singlehalf sine-wave	I _{FSM}	125				A
典型热阻 Typical thermal resistance (Note 1)	R _{θJC}	2.5				°C/W
工作结温 Junction temperature	T _j	150				°C
存储温度 Storage temperature range	T _{STG}	-55 --- +150				°C

备注 Note:

1) 安装在PCB板上，从PN结到管体的热阻。

1) Thermal resistance from junction to case , PCB mounted.

电特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	DFRB 20A20CT	DFRB 20A30CT	DFRB 20A40CT	DFRB 20A60CT	单位 Unit
最大正向电压 @IF=10.0A Maximum forward voltage	V _F	0.98	1.30	1.80	V	
最大反向电流 @V _{DC} TA = 25°C Maximum reverse current	I _R	30				μA
最大反向恢复时间 IF=0.5A , IR=1.0A , IRR=0.25A MAX. reverse recovery time	T _{rr}	40				ns



DFRB20A20CT~DFRB20A60CT

特性曲线 Characteristic Curves

