 D. G. M. E.	<b>D92-02</b>	版本号: V1.0
	<b>超快恢复二极管</b>	

## 产品概述 General Description

D92-02是一种具有开关特性好、反向恢复时间短特点的半导体二极管，主要应用于开关电源、PWM脉宽调制器、变频器等电子电路中，作为高频整流二极管、续流二极管或阻尼二极管使用。

## 产品特点 (PRODUCT FEATURES)

- 超快恢复时间  
(Ultrafast Recovery Time)
- 软恢复特性恢复损耗低  
(Soft Recovery Characteristics)
- 低正向电压  
(Low Forward Voltage)
- 高浪涌电流能力  
(High Surge Current Capability)

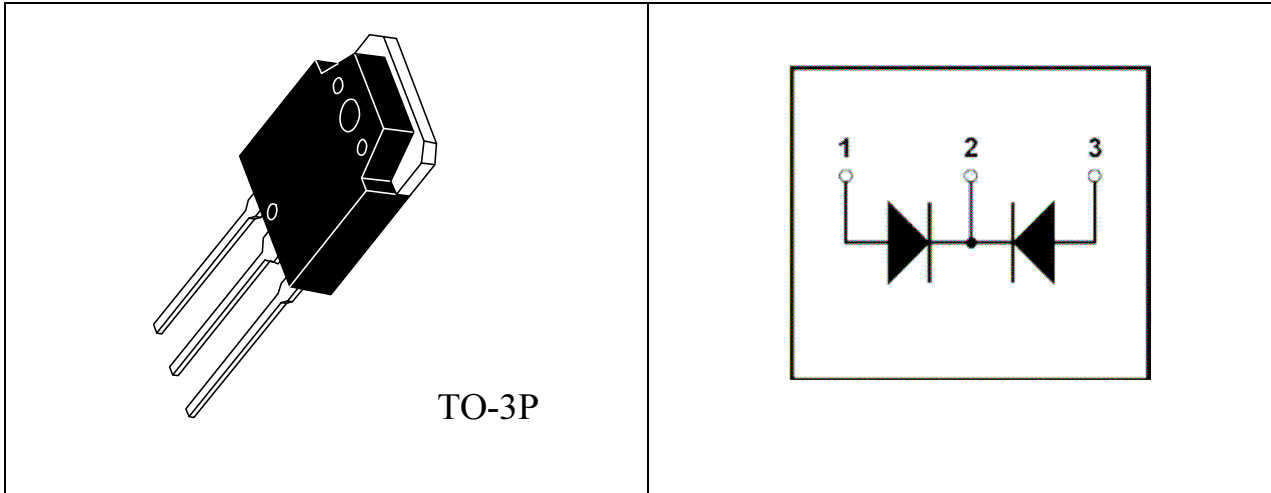
## 应用领域 (APPLICATIONS)

- \*续流，缓冲，钳位  
(Freewheeling, Snubber, Clamp)
- \*电镀电源  
(Plating Power Supply)
- \*超声波清洗机和焊接机  
(Ultrasonic Cleaner and Welder)

## 特征参数 (Characteristic parameters)

符合 Symbol	额定值 Ratings	单位 Unit
VRRM	200	V
IF	20	A
VF	0.95	V

封装: TO-3P



**极限值** (除非另有规定,  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

**Limiting Values** (unless otherwise specified  $T=25^{\circ}\text{C}$ )

参数名称 Parameter	符号 Symbol	额定值 Ratings	单位 Unit
反向重复峰值电压 Maximum Repetitive Reverse Voltage	VRRM	200	V
平均正向电流 Average Forward Current	$I_F$	20	A
不重复正向浪涌电流 Peak Forward Surge Current	IFSM	100	A
结温 Junction Temperature	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-40+150	$^{\circ}\text{C}$

**电特性** (除非另有规定,  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

**Electrical Characteristics** ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$  Unless otherwise specified)

参数名称 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	value			单位 Unit
			Min.	Typ.	Max.	
正向电压*** Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 10 \text{ A}$			0.95	V
反向电流*** Reverse Leakage Current	$I_R$	$V_R = V_{RRM}$			200	$\mu\text{A}$
反向恢复时间*** Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1\text{A}, I_{rec}=0.25\text{A}$			40	nS
热电阻 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$				1.5	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

\*\*\*Per Diode

## 典型特性曲线 (Characteristic curves)

