 D. G. M. E.	50A400V	版本号: V1.0
	超快恢复二极管	

## 产品概述

这是一款具有开关特性好、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)

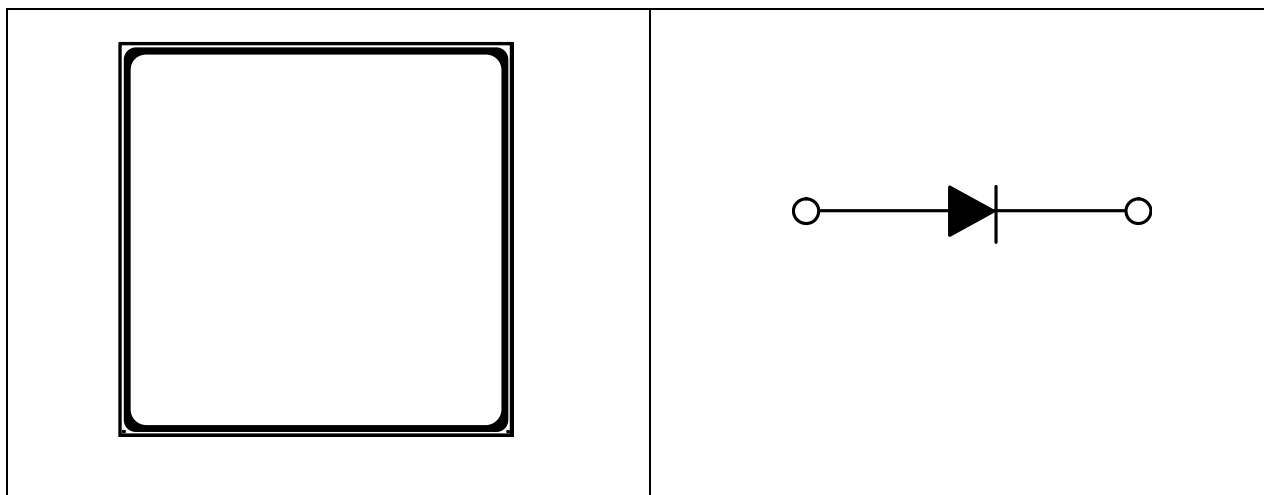
## 应用领域 (APPLICATIONS)

- \*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	400	V
I <sub>F</sub>	50	A
VF	1.1	V

芯片: 5.5\*5.5mm<sup>2</sup>



### 极限值 (除非另有规定, T<sub>a</sub>=25°C)

#### Limiting Values (unless otherwise specified T=25°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	400	V
平均正向电流 Average Forward Current	I <sub>F</sub>	50	A
不重复正向浪涌电流 Peak Forward Surge Current	I <sub>FSM</sub>	500	A
结温 Junction Temperature	T <sub>j</sub>	150	°C

### 电特性 (除非另有规定, T<sub>a</sub>=25°C)

#### Electrical Characteristics (T<sub>a</sub>=25°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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 50 A			1.1	V
反向电流*** Reverse Leakage Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub>			400	μA
反向恢复时间*** Reverse Recovery Time	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.5A, I <sub>R</sub> =1A, I <sub>rr</sub> =0.25A	40		65	nS