

| | | | |
|---|--|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK016F(单胞) | 文件编号 | XS-R-333 |
| | 快恢复二极管 | 版本号 | 18-A2-05 |
| | | 页码 | 1/3 |

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

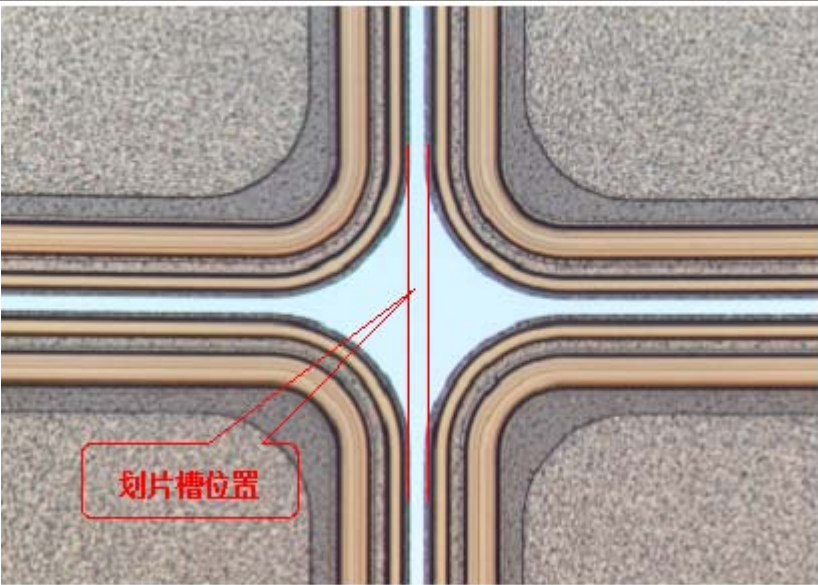
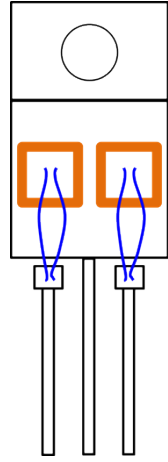
用 W1XK016F 封装的成品管可用于 PFC、UPS、超声清洗机、电焊机等设备上上进行大电流整流。

1.2 主要特点

- 高速开关
- 低功耗
- 高可靠性

2 芯片数据

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 芯片示意图 | 芯片尺寸 | | 2.4 mm×2.4 mm |
| | | | 94.49 mil×94.49 mil |
|  | 芯片厚度 (μm) (推荐) | | 220±20 |
| | ▷划片道尺寸 (μm) | | 46 |
| | 键合区面积 (μm ²) | 正面 | 1800×1800 |
| | 正面电极 (阳极) | 金属 | 铝 |
| | | 厚度 | 7.5±1.0 |
| | 背面电极 (阴极) (推 | 表层金属 | 银 |
| | 硅片直径 (mm) | | φ 125 |
| | 装片要求 (推荐) | | 焊料 |
| ★键合要求 (推荐) | | 2 根 φ 380 μm 铝线 (单 | |

| | |
|---|---|
|  |  |
| ▷划片道示意图 | ★封装示意图 (推荐) |

江阴新顺微电子有限公司

地 址：江苏省江阴市长山大道 78 号

网址：Http://www.xs-elec.com

电 话：(0510) 86851182

传真：(0510) 86851532

| | | | |
|---|---|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK016F(单胞) | 文件编号 | XS-R-333 |
| | 快恢复二极管 | 版本号 | 18-A2-05 |
| | | 页码 | 2/3 |

3 电特性(在推荐的封装形式、适当的封装条件下)

3.1 极限值

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

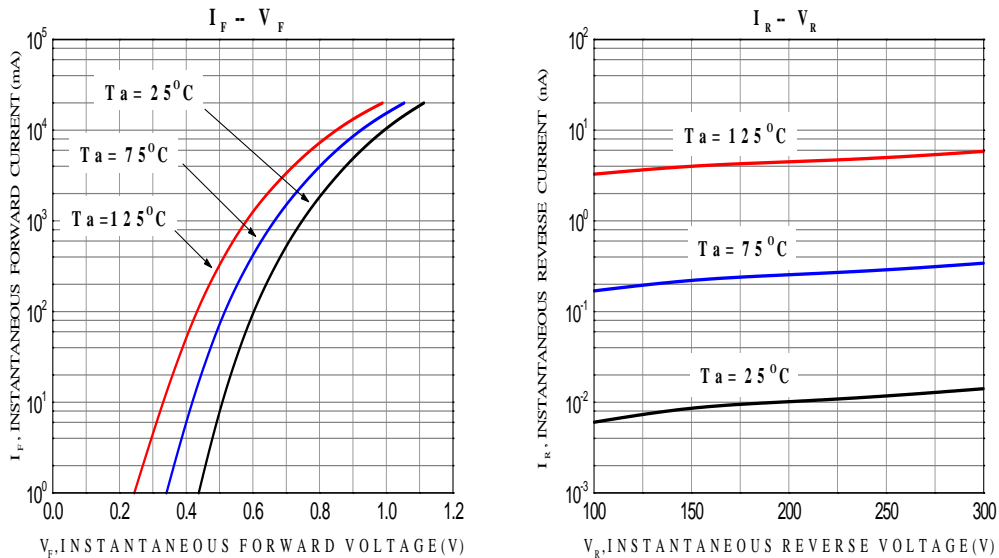
| 参数名称 | 符号 | 额定值 | 单位 | 备注 |
|------------------|-------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 峰值反向电压 | V_{RM} | 300 | V | 推荐封装形式: TO-220 推荐成品型号: MUR3030CT |
| 正向电流 | $I_{F(AV)}$ | 15 (单胞) | A | |
| 正向浪涌电流(在推荐键合要求下) | I_{FSM} | 210 ($t=8.3\text{ms}$, Sine) | A | |
| 结温 | T_j | 150 | $^{\circ}\text{C}$ | |
| 贮存温度 | T_{stg} | -40~150 | $^{\circ}\text{C}$ | |

3.2 电参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

| 参数名称 | 符号 | 测试条件 | 规范值 | | | 单位 |
|--------|-----------|---|-----|------|-----|---------------|
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | |
| 击穿电压 | V_{BR} | $I_R=100\mu\text{A}$ | 300 | — | — | V |
| 反向电流 | I_R | $V_R=300\text{V}$ | — | 0.01 | 1 | μA |
| 正向电压 | V_F | $I_F=15\text{A}$ | — | 1.1 | 1.2 | V |
| 反向恢复时间 | t_{rr} | $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{rr}=0.25\text{A}$ | — | — | 35 | ns |
| 总电容 | C_{tot} | $V_R=0\text{V}$, $f=1\text{MHz}$ | — | 210 | — | pF |

3.3 典型特性曲线



江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)

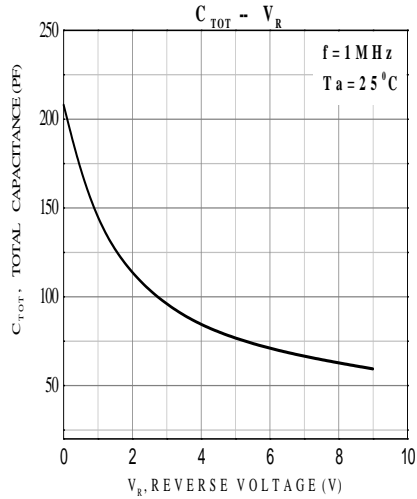
电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XK016F(单胞)
快恢复二极管

| | |
|------|----------|
| 文件编号 | XS-R-333 |
| 版本号 | 18-A2-05 |
| 页码 | 3/3 |



注意事项:

- 芯片存储条件（推荐）：氮气保护，温度 25±5℃，湿度≤45%；
- 本产品说明书仅供参考，不作为合同的一部分，具体以双方签订的技术协议为准；
- 本产品说明书如有版本变更，恕不另行告知！客户在下单前应获取最新版本资料并验证相关信息是否完整和更新；
- 任何半导体产品在特定条件下都有发生失效或故障的可能，买方有责任在使用新顺产品时遵守安全使用标准并采取安全措施，以避免潜在的失效或故障风险造成人身伤害或财产损失的发生。

江阴新顺微电子有限公司

地 址：江苏省江阴市长山大道 78 号
电 话：（0510）86851182

网 址：[Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)
传 真：（0510）86851532