

晶体管

# 2.5V驱动Nch MOS FET

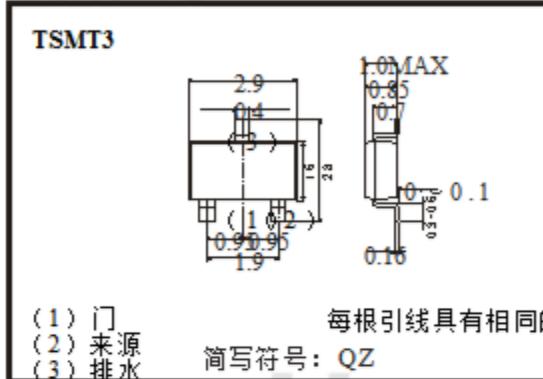
## RTR025N03

**结构体**

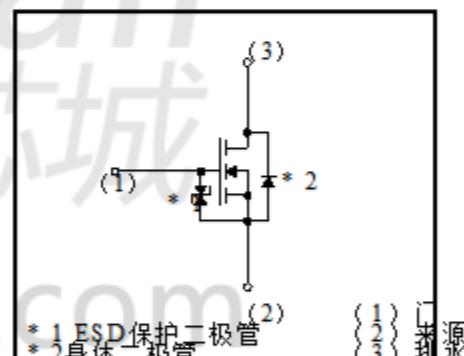
硅N沟道MOS FET

**特征**

- 1) 低导通电阻.
- 2) 节省空间 - 小型表面贴装封装 (TSMT3).
- 3) 低电压驱动 (2.5V驱动).

**应用**  
交换
**外形尺寸 (单位: mm)**每根引线具有相同的尺寸  
简写符号: QZ**包装规格和h FE**

类型	包	大坪
	码	TL
	基本订购单位 (件)	3000
	RTR025N03	○

**内部电路****绝对最大额定值 (大 = 25 C)**

参数	符号	范围	单元
漏源电压	V <sub>DSS</sub>	三十	V
栅源电压	V <sub>GSS</sub>	12	V
漏电流	我 D	±2.5	一个
	脉冲	我 DP1	±10
源电流	我 S	0.8	一个
(体二极管)	脉冲	我 SP1	10
总功耗	P <sub>D</sub> * 2	1.0	w^
通道温度	T <sub>CH</sub>	150	C
储存温度范围	T <sub>TSG</sub>	-55到+150	C

\* 1Pw<10μs, 占空比≤1%  
\* 2安装在陶瓷板上

**热阻**

参数	符号	范围	单元
频道到环境	的R <sub>th</sub> (CHLA)	125	°C / W

\*安装在陶瓷板上

## 晶体管

电气特性 (Ta = 25 C)

参数	符号	阅	典型	最大	单元	条件
门源泄漏	我是 GSS-	-	10	$\mu A$	V GS = 12V, V DS = 0V	
漏源击穿电压	V (BR) DSS+	-		V I	D = 1mA, V GS = 0V	
零栅极电压漏极电流	我 DSS	-	1	$\mu A$	V DS = 30V, V GS = 0V	
门限电压	V GS (th0.5)	-	1.5	V	V DS = 10V, ID = 1mA	
静态漏极源导通状态 抵抗性	R DS (上)-	66	92	$\text{m}\Omega$	ID = 2.5A, V GS = 4.5V	
		70	98	$\text{m}\Omega$	ID = 2.5A, V GS = 4V	
		-	95	$\text{m}\Omega$	ID = 2.5A, V GS = 2.5V	
正向传输导纳	Y f*	2.0	-		SV DS = 10V, ID = 2.5A	
输入电容	C iss	-	220	-	pF的 V DS = 10V	
输出电容	C oss	-	60	-	pF的 V GS = 0V	
反向传输电容	C rss	-	35	-	pF的 F = 1MHz的	
开启延迟时间	t d (on)*	-	9	-	NS V DD = 15V	
上升时间	t r *	-	15	-	NS 我 D = 1.25A	
关闭延迟时间	t d (关)	-	25	-	NS V GS = 4.5V	
下降时间	t f *	-	10	-	NS R L = 2Ω	
总门电荷	Q g *	-	3.3	4.6	NC V DD = 15V V GS = 4.5V	
门源电荷	Q gs *	-	0.7	-	NC 我 D = 2.5A	
栅极漏极电荷	Q gd*	-	1.0	-	NC R L = 6Ω R G = 2Ω	

\*脉冲

体二极管特性 (源极 - 漏极) (Ta = 25 C)

参数	符号	阅	典型	最大	单元	条件
正向电压	V SD	-		1.2	V	I S = 0.8A, V GS = 0V

www.wlxmall.com

### 笔记

- 本文档的技术内容页面不得以任何形式复制或传播  
意味着未经 ROHM CO., LTD 事先许可。
- 此处所述的内容如有更改，恕不另行通知。的规格  
本文档中描述的产品仅供参考。因此，在实际使用时，请提出要求  
该规格将分开交付。
- 这里包含的应用电路图和电路常数是标准的例子  
使用和操作、设计电路时请注意外围条件  
并确定该组中的电路常数。
- 任何数据，包括但不限于此处描述的应用电路图信息  
仅用于说明此类设备，而不是作为此类设备的规格说明。ROHM  
有限公司对任何使用此类设备的行为不得有任何侵权行为不承担任何保证  
第三方的知识产权或其他所有权，并进一步，不承担任何责任  
任何此类侵权行为的性质，或与之相关或与之相关或与之相关的任何性质  
到这些设备的使用。
- 在出售任何此类设备后，除买方有权自行使用此类设备外，转售或以其他方式转售  
否则处置相同的，没有明示或暗示的权利或执照或商业  
利用其所拥有或控制的任何知识产权或其他专有权利
- 罗姆株式会社授予任何此类买方。
- 本文档中列出的产品不是抗辐射设计。

本文档中列出的产品旨在与普通电子设备或设备一起使用  
(如视听设备，办公自动化设备，通讯设备，电器  
电器和电子玩具)。

如果您打算将这些产品用于需要极高水平的设备或设备  
可靠性和故障会直接危及人的生命(如医疗器械，  
运输设备，航空航天机械，核反应堆控制器，燃料控制器等  
安全装置)，请务必事先咨询我们的销售代表。

### 关于日本的出口管制令

本文所述的产品是出口贸易管制附件1(第16项)中的受管制物品  
在日本订购。  
如果是日本出口，请确认它是否适用于“客观”标准或“知情”(由MITI条款)  
以“抓住所有对不扩散大规模毁灭性武器的控制”为基础。