



CM7N60 N 沟道 VDMOS

* 主要用途:

- ◆ 主要用于电源适配器、线性放大和功率开关电路

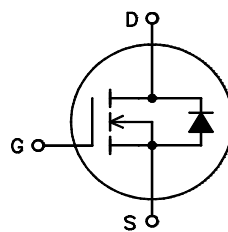
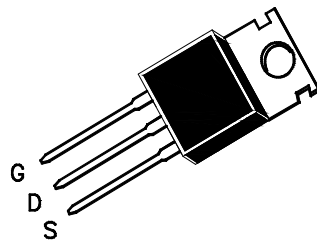
* 主要特点:

- ◆ 通态电阻小, 输入电容小
- ◆ 开关速度快
- ◆ 100% 雪崩能量测试

* 注意:

- ◆ 防静电

TO-220A



G. 栅极 D. 漏极 S. 源极

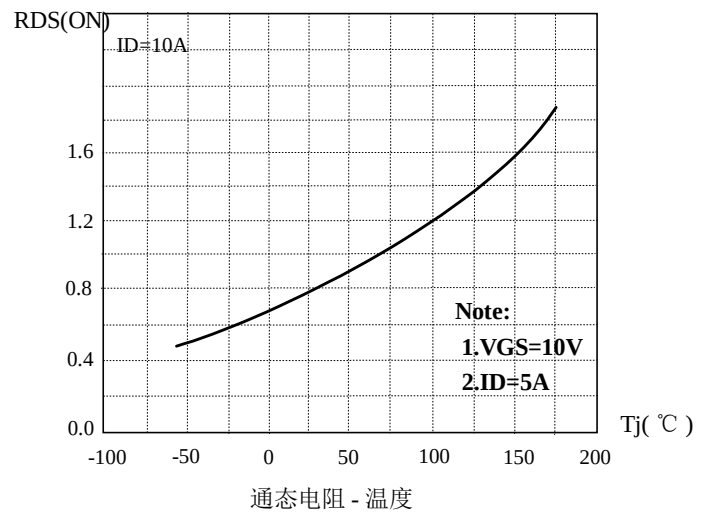
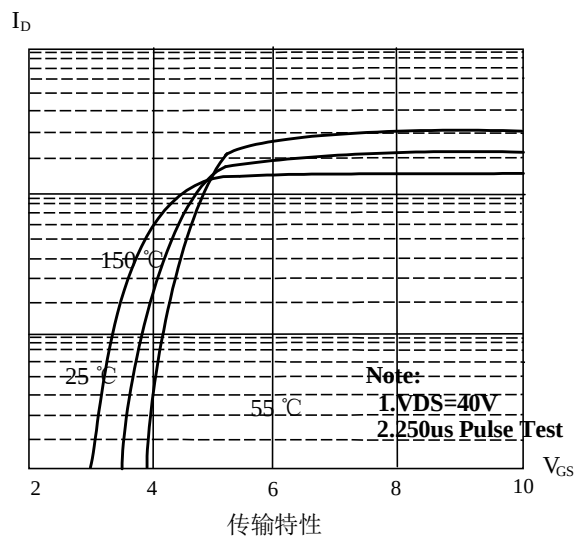
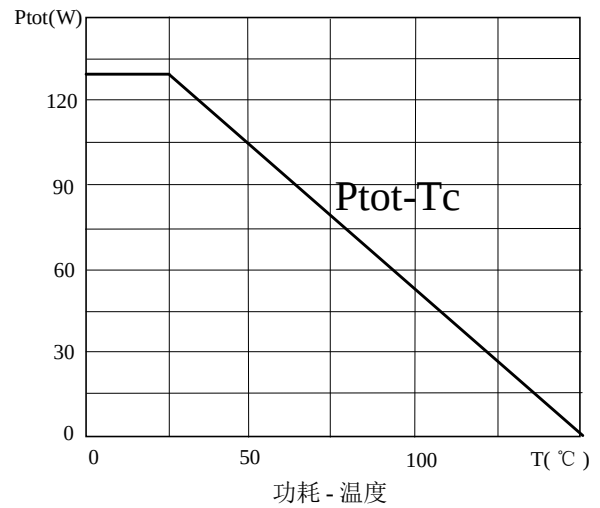
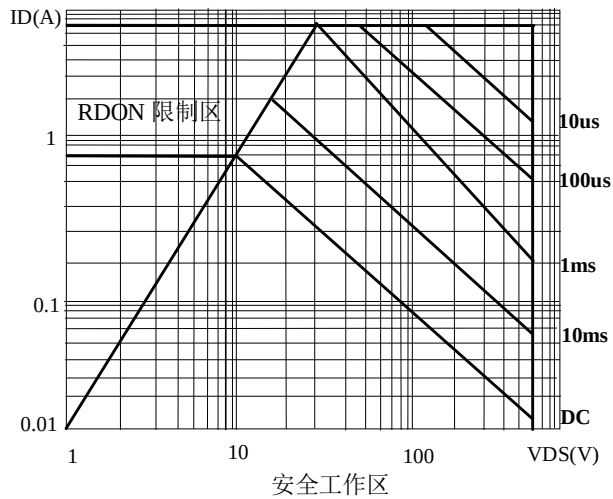
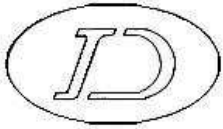
极限值: (Tc=25℃)

参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
连续漏极电流	I_D	7	A
栅源电压	V_{GS}	± 15	V
雪崩电流	I_{AR}	7.4	A
热阻 (结到壳)	$R_{\theta JC}$	1.47	℃/W
耗散功率	P_{tot}	130	W
结温	T_{jm}	150	℃
贮存温度	T_{stg}	-55 ~ 150	℃

电特性: (Tc=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
漏源反向电压	V_{DS}	$V_{GS}=0V, I_D=250\mu A$	600			V
通态电阻	$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V, I_D=4.2A$			1.2	Ω
阈值电压	$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}, I_D=250\mu A$	2		4	V
跨导	g_{FS}	$V_{DS}=15V, I_D=3.7A$	5			S
漏源漏电流	I_{DSS}	$V_{DS}=600V, V_{GS}=0V$			1	μA
栅源漏电流	I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 15V$			± 100	nA
关断延迟时间	$t_d(off)$	$V_{DD}=300V, I_D=7.4A$ $R_G=25\Omega$			80	nS
输入电容	C_{iss}	$V_{GS}=0V, V_{DS}=25V$ $f=1.0MHz$			1400	pF
漏源二极管正向压降	V_{FSD}	$I_S=7A, V_{GS}=0V$			1.2	V

a: 脉冲测试: $t_P \leq 300\mu s, \delta \leq 2\%$





封装形式:

TO-220A (单位: mm, 无其他特别说明公差 $\pm 0.1\text{mm}$)

