

CM7N60F N 沟道 VDMOS

* 主要用途:

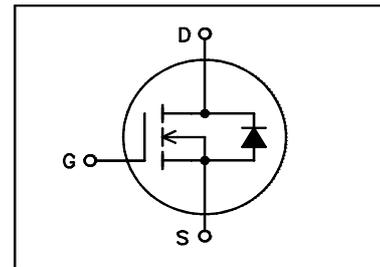
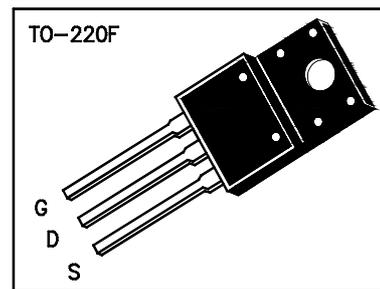
- ◆ 主要用于电源适配器、线性放大和功率开关电路

* 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



G. 栅极 D. 漏极 S. 源极

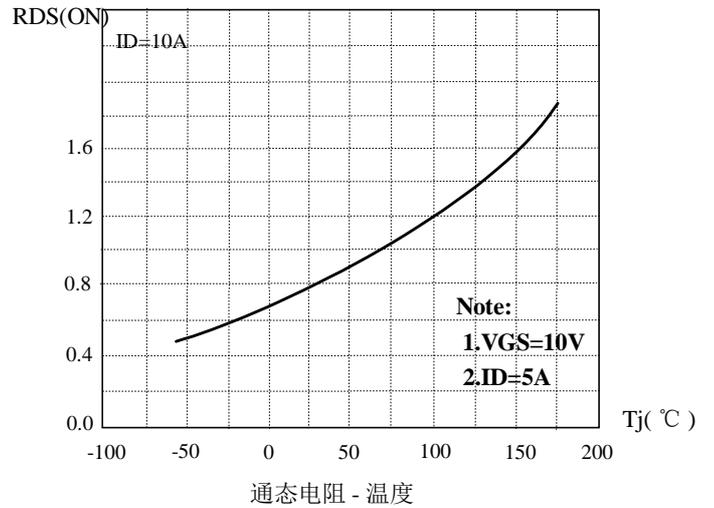
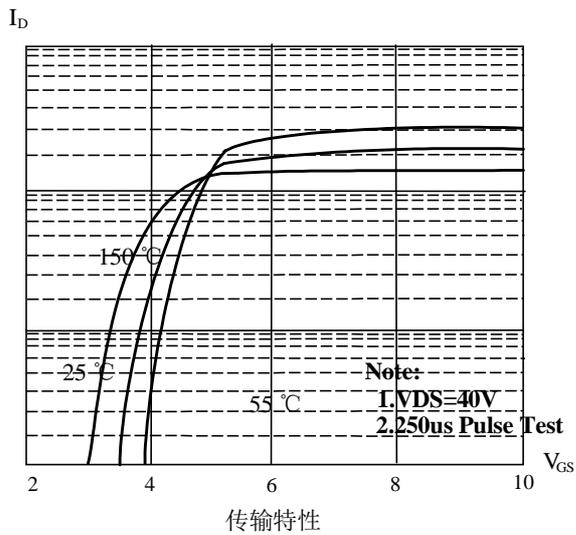
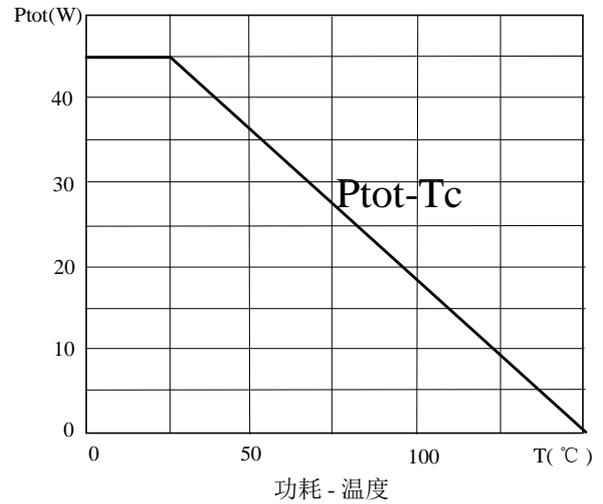
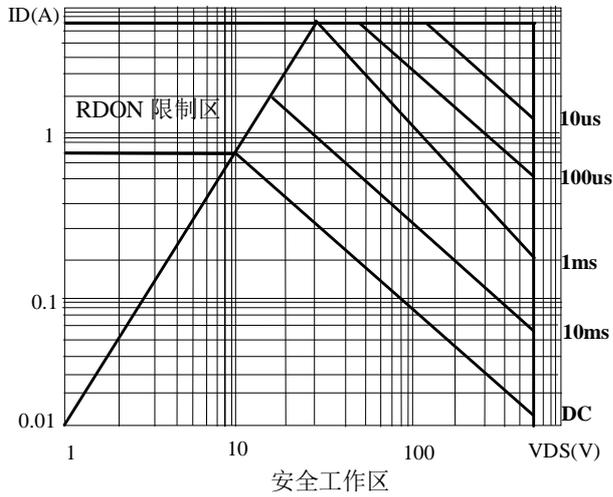
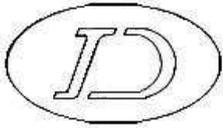
极限值: (Tc=25 °C)

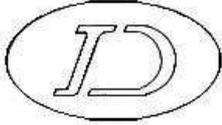
参数名称	符号	额定值	单位
连续漏极电流	I _D	7	A
栅源电压	V _{GS}	±15	V
雪崩电流	I _{AR}	7.4	A
热阻 (结到壳)	R _{θJC}	1.47	°C /W
耗散功率	P _{tot}	45	W
结温	T _{jm}	150	°C
贮存温度	T _{stg}	- 55 ~ 150	°C

电特性: (Tc=25 °C)

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 =250uA	600			V
通态电阻	R _{DSON}	V _{GS} =10V, I _D =4.2A			1.2	Ω
阈值电压	V _{GS(TH)}	V _{DS} =V _{GS} , I _D =250uA	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	uA
栅源漏电流	I _{GSS}	V _{GS} = ± 15V			±100	nA
关断延迟时间	t _{d(off)}	V _{DD} =300V, I _D =7.4A R _G =25Ω			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 ≤ 300us, δ ≤ 2%





封装形式:

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

