

این دیتاشیت توسط توکل الکترونیک تهیه و ارائه شده است.
جهت مشاهده قیمت، موجودی و ثبت سفارش این قطعه به وبسایت توکل الکترونیک مراجعه فرمایید.



مشاهده قیمت و خرید
برای خرید و مشاهده سایر محصولات کلیک کنید



IRFS740 (CS740F)

N-Channel MOSFET/N 沟 MOS 晶体管

用途:用于高效 DC/DC 转换和功率开关。

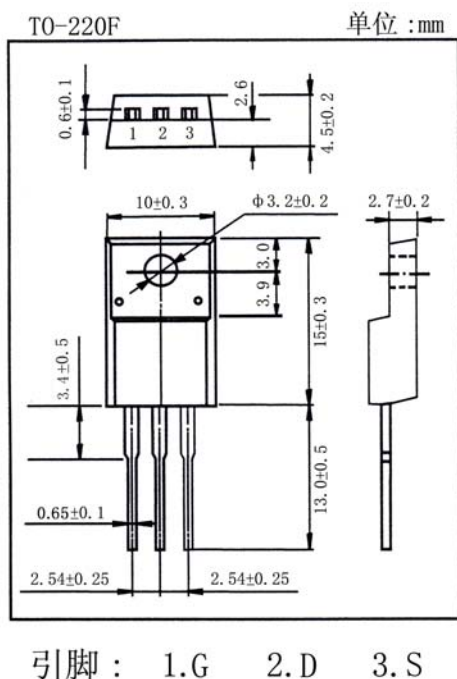
Purpose: These devices are well suited for high efficiency switching DC/DC converters and switch mode power supplies.

特点: 低栅电荷, 低反馈电容, 开关速度快。

Features: Low gate charge, low crss, fast switching.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25℃)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{DSS}	400	V
$I_D(T_C=25^{\circ}C)$	10	A
$I_D(T_C=100^{\circ}C)$	6.3	A
I_{DM}	40	A
V_{GSS}	± 30	V
I_{AR}	10	A
E_{AS}	450	mJ
E_{AR}	13.4	mJ
$P_D(T_C=25^{\circ}C)$	44	W
T_J, T_{STG}	-55 to 150	℃

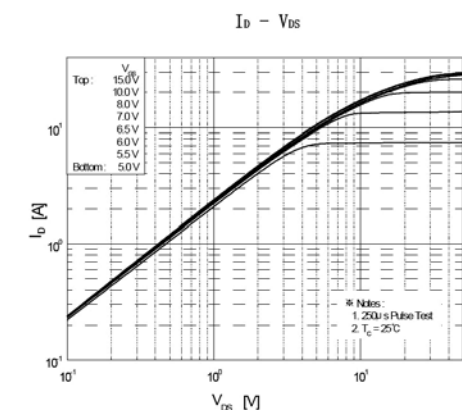
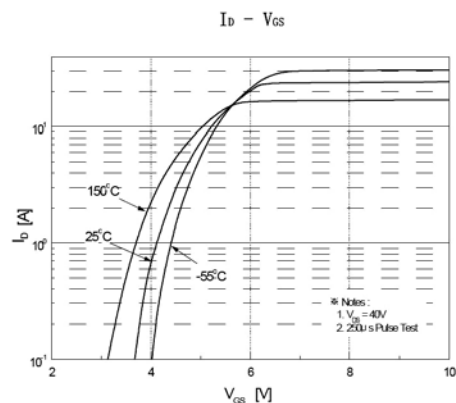
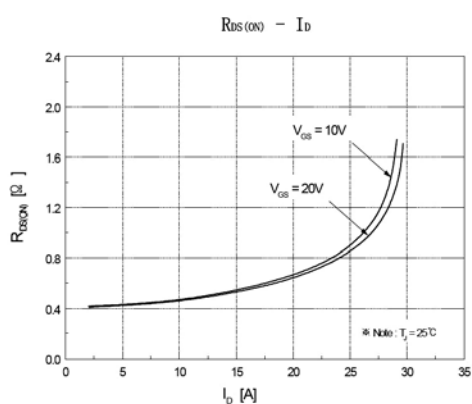
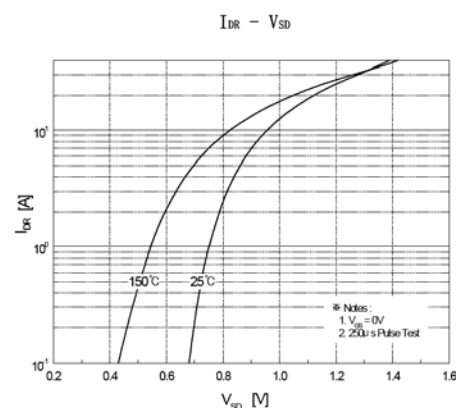
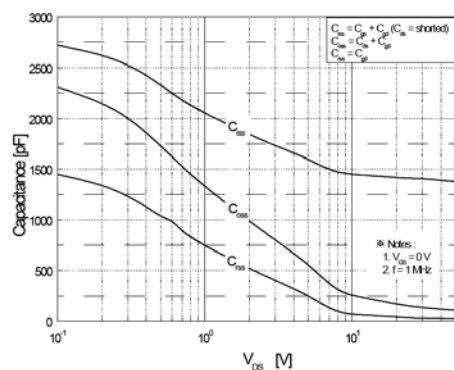
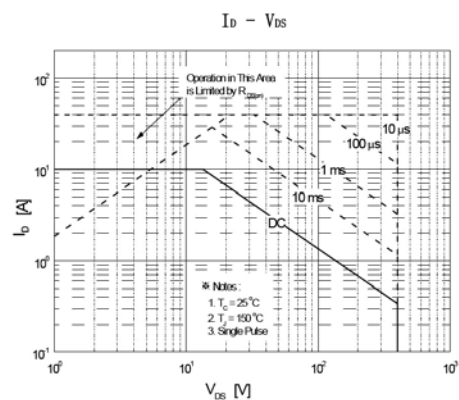


引脚: 1.G 2.D 3.S

电性能参数/Electrical Characteristics(Ta=25℃)

参数符号 Symbol	测试条件 Test Conditions		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
BV_{DSS}	$V_{GS}=0V$	$I_D=250\mu A$	400			V
I_{DSS}	$V_{DS}=400V$	$V_{GS}=0V$			10	μA
	$V_{DS}=320V$	$T_C=125^{\circ}C$			100	μA
I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 30V$	$V_{DS}=0V$			± 0.1	μA
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=250\mu A$	2.0		4.0	V
$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V$	$I_D=5.0A$		0.44	0.55	Ω
g_{FS}	$V_{DS}=40V$	$I_D=5.0A$		9.0		S
V_{SD}	$V_{GS}=0V$	$I_S=10A$			1.5	V
C_{iss}	$V_{DS}=25V$ $V_{GS}=0V$ $f=1.0MHz$			1570	2040	pF
C_{oss}				150	195	
C_{rss}				15	20	
$t_{d(on)}$	$V_{DD}=200V$ $I_D=10A$ $R_G=25\Omega$			25	60	ns
t_r				75	160	
$t_{d(off)}$				115	240	
t_f				70	150	

IRFS740 (CS740F)



IRFS740 (CS740F)

