

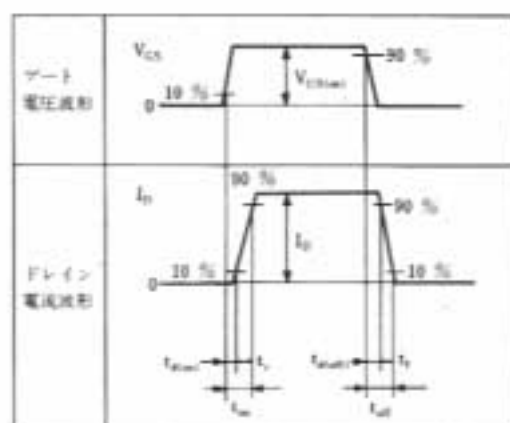
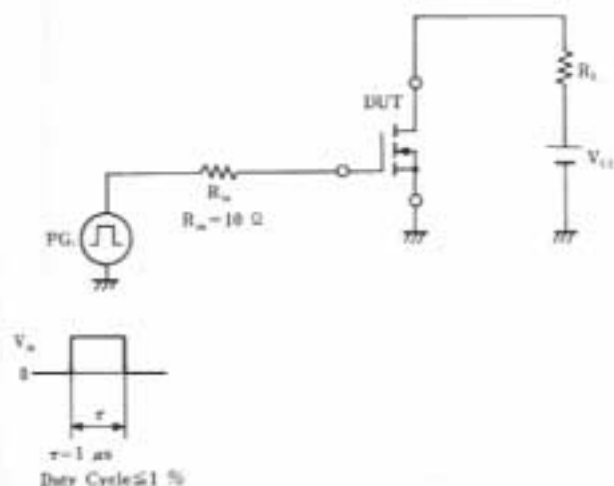
2SK703

工業用

電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
ドレインシャ断電流	I_{DSS}	$V_{DS} = 100\text{ V}, V_{GS} = 0$			10	μA
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	$V_{GS} = \pm 20\text{ V}, V_{DS} = 0$			± 100	nA
ゲートカットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 10\text{ V}, I_D = 1\text{ mA}$	1		2.5	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = 10\text{ V}, I_D = 3\text{ A}$	5			S
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(on)1}$	$V_{GS} = 10\text{ V}, I_D = 5\text{ A}$		0.20	0.45	Ω
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(on)2}$	$V_{GS} = 4\text{ V}, I_D = 5\text{ A}$		0.25	0.50	Ω
入 力 容 量	C_{iss}	$V_{DS} = 10\text{ V}$ $V_{GS} = 0, f = 1\text{ MHz}$		900		pF
出 力 容 量	C_{oss}			250		pF
権 限 容 量	C_{rss}			45		pF
オン時遅延時間	$t_{d(on)}$	$I_D = 3\text{ A}, V_{GS(on)} = 10\text{ V}$ $V_{CC} \approx 50\text{ V}, R_L = 17\ \Omega$ $R_{is} = 10\ \Omega$		10		ns
立 上 り 時 間	t_r			40		ns
オフ時遅延時間	$t_{d(off)}$			110		ns
下 降 時 間	t_f			30		ns

スイッチングタイム測定回路、測定条件(低抵抗負荷)

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)