

MG20Q6EK1

最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	1200	V
コレクタ・エミッタ間 サステイニング電圧	V _{CEX(SUS)}	1200	V
	V _{CEO(SUS)}	900	
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	7	V
コレクタ電流	DC	I _C	A
	パルス (1ms)	I _{CP}	
順電流	DC	I _F	A
	パルス (1ms)	I _{FM}	
ベース電流	I _B	2.0	A
コレクタ損失 (T _c =25°C)	P _C	200	W
接合温度	T _j	150	°C
保存温度	T _{stg}	-40 ~ 125	°C
絶縁耐圧	V _{ISO1}	2500 (AC 1分間)	V
縮付けトルク	-	30	kg·cm

電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゃ断電流	I _{CBO}	V _{CB} =1200V, I _E =0	-	-	1.0	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EBO}	V _{EB} =7V, I _C =0	-	-	200	mA
コレクタ・エミッタ間 サステイニング電圧	V _{CEO(SUS)}	I _C =0.5A, L=40mH	900	-	-	V
直流電流増幅率	h _{FE}	V _{CE} =5V, I _C =20A	100	-	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C =20A, I _B =0.4A	-	2.1	2.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	V _{BE(sat)}		-	2.8	3.5	V
スイッチング 時間	ターンオン時間	t _{on}	-	0.8	2	μs
	蓄積時間	t _{stg}	-	8	14	
	下降時間	t _f	-	4	6	
順電圧	V _F	I _F =20A, I _B =0	-	1.4	1.8	V
逆回復時間	t _{rr}	I _F =20A, V _{BE} =-3V di/dt=60A/μs	-	1.0	2.0	μs
熱抵抗	トランジスタ部	R _{th(j-c)}	-	-	0.625	°C/W
	ダイオード部	R _{th(j-c)}	-	-	1.8	

