غج ضي أ . ـ

ا w ...

w ث ~ كل غج

ح h ↑

H / w أ غ

MOSFET g ...

✧ 12V

ضي ك ا ا 80% 12V

load dump ا ضي 30V ~ 40V

MOSFET □ 48V 100V MOSFET MOS

- ا ضي

✧ 如何选择 MOSFET 电流?

□ MOSFET أ

غ ـ ـ

80A	BLDC	400W	48VDC	8A	0.85	5000

ا غ w

I=P/(U*cosΦ)

/ Ω ـ / ك ă أ ٦

✧ w 率密度 □ DFN3*3 PDFN5*6 sTOLL, TOLL

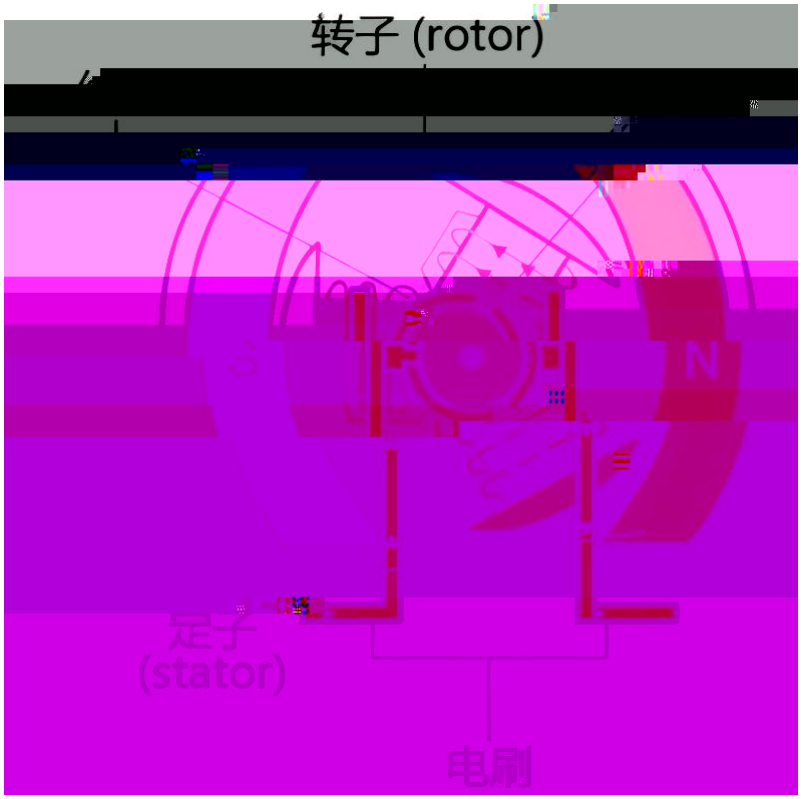
✧ MOSFET SOA 曲线 Double check MOSFET ض Ω ـ غ

ح

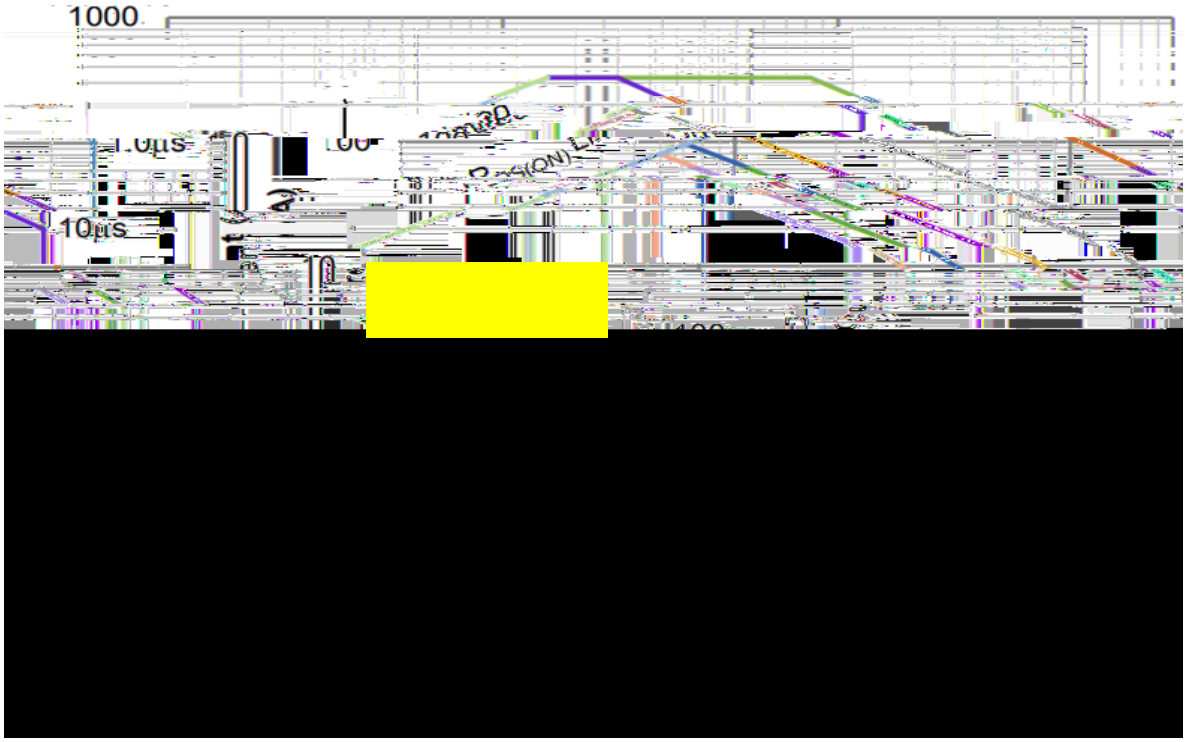
Ω ـ ـ

أ ا ك أ ا ك ثم

أ ا ك ثم غ

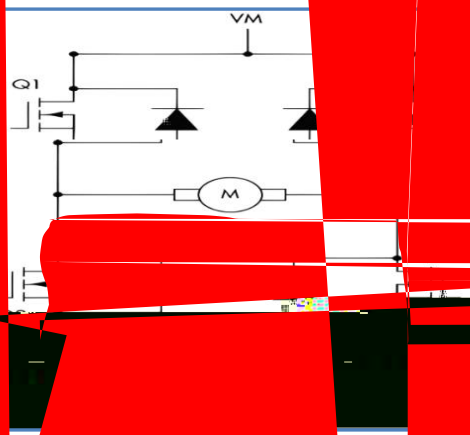

转子 (rotor)
S
N
定子
(stator)
电刷





Product Name	Product Type	Package	Confi-guration	Tj (	V_{DS_Max} (V)	I_{D_Max} (A)	$V_{GS(th)_Typ}$ (V)	$R_{DS(ON)_Typ}$ @ V_{GS}= 10V	$R_{DS(ON)_Max}$ @ V_{GS}= 10V	V_{GS_Max} (V)	E_{AS_Max} (mJ)	C_{iss_Typ} (pF)	C_{oss_Typ} (pF)	C_{rss_Typ} (pF)	Q_{g_Typ} (nC)
SMT4005AHPQ	Auto-motive	PDFN5060-8L	N	175	40	92	3.0	3.9	4.7	±20	116	982	593	25	14
SMT4005AHPDQ	Auto-motive	PDFN5060-8L-D	N+N	175	40	68	3.0	4.6	5.5	±20	116	982	593	25	14

SiNESEMI



Phase 5

ث

SiNESEMI ˜ ضي ج SiNESEMI ˜

ث

A ث

1.

2. ث ˜

ضر ... ˜ B ث

ذ ث

ذ غ ث ضي

غ ج

ج ˜ SiNESEMI ث ⊥ ضي ّأ

SiNESEMI ˜ ˜

SiNESEMI ّأ ˜ SiNESEMI غج 2 SiNESEMI

ج ˜ ضي ˋ ⊥ ث

˜ @2024 SiNESEMI ˜

ّÜ --