8 9' . Ý733]5p ¸ 3 » Õ)½ I DMJÏ j N L Ý ÷5 º

„#Ü ä (688396)

Aú4Ý < Æ > ¥

ÀDM W E ß Þ Ý ÷ D P × µ • QC-

Ó ¤ ¢ . 6×B* D œ ¸ ¢ .-$ ƒ ? 3 —6 9' . Ý4õ Â 2 —8 9' . Ý4õ ¸ ¢ .,º q:[P × µ • q?· < p Ý ÷ D ï ~ ´ I DM W E µ= P × ´ p I CAôA× ¢ . Ñ µ >-$ ƒ A$nM6"x,º QC- ¸ ª ` 8 9' . Ý733]5p ¸ ¢ . e 3 »N¼ ~,º Õ)½ ž , I DM ¢ . ¸ Ó ¤ ¢ . 10 > 3 ËCz6; ©31#q ÞAæ ‹>ž ¸ -$ ƒ ¢ . ^ • AØ ‹O§% ¸ ª ‰ Ý73 _+^)½ ^ 90% @ ¸ ¢ .J¾ / Ø m5 º = Ý ÷4õ4þ1% Ê+^1• û ë52 >69<‡-. Ê,º - r1Œ+› › o º Ñ5 3] V,º û ë > I DM P ×,º Ý ÷5 º ›-A ¸ Õ)½ ž , q?· MOSFETÂ I GBT p q > C»5 ´SJ-MOSFEЊq?· Ê+^ ^Q Á 600V 800V N¼ ¸ G "AÚ p ¸C»4Ý5 Ý ÷ ` › ? Q ^ æ 73$Æ = Þ73 =5G´ ; " C × ž =+k$Æ315 1• µN¼ !FU ‹,º ß Ñ A F ›E¹ p !FU,º ÔKµ ¸F 6!› Ô p ¢ . ^ MOSFEЊ¼ ,ºN¼ ~ f ƒ >

ÀSiC Â ·1×!™ E 9 ¸ L >(Ÿ € 2 ‰ ` › % U

Ó ¤ _-r ¥ ¸ 2020 ª 12 > 1 ¸ „ p þ ù ËCz ËCz SiC L , ¬(} Ñ Ê |&P _ _ F ¸AÚ5j 0CzNÓC» 977 = y ¸&P _ _ F F1 Ä 2011 ª ¸Lü.J +U Ý ÂK6 d SiC L , ¬(} p 6 ‰,º c5Ä >CzQ æ ¶ e 7 P ¸ e 3 »OÌ ì Ý P L 3/ 4/ 6 9' . SiC L , ¬(},º ¸ | > Ó ¤ „#Ü ä 9 > 3 ËCz6; ©31#q Þ ¥ ¸ ¢ . 0% · 9 v.é L.{ Ý PK4 ¸ ËCz ¬ 7 ?&P _ _ F 3.2418% ,º6× y > ¢ . Î5‡ ¥ ¸ ^ @#- t Ô,º ‹ rU +k † ‹ UL* ¸ !™ E G 8 p Ë › 1200V Â 650V P4Ý SiC 6Ì(¯ 0 Â ·1× Õ)½ ž , Ý ÷31 M ¸ B , Ù 9 3 »OÌ — 6 9' . |+^ SiC ¬ <+U Ý 4õ!™ EH Ý > ¬ c ¸ 1200V Ý ÷+k#w1•4Ý 2A f 40A¸ q?· 6•'\ Ä `Li73 = UPS= {+k Ÿ = Þ73 =EœE³+k$Æ1• Ê+^¸ 6B 650V Ý ÷+k#w1•4Ý p4A f 16A¸ q?·6•'\ Ä C × ž+k$Æ =FP Aå+k$Æ1•Q ~ 6 ©+k$Æ Ê+^ >

ËCz 0Aä

G "5* 7!š ƒ:[lNº#• C ¸ NºA×2020~2022 ª ¢ .:[l < a p 70.06 õ y = 84.07 õ y = 100.89 õ y ¸ +g Ä 6 9' . Â 8 9' . Ý73 _+^)½ } =" _)½ o º D t = Ý4õ Î f U Ý ÷ D ï ~ P ×,º !FU ÔKµ ¸ G "B9 ª!š ƒ P5 Nº#• ¸Nº A× Ô)æ ” Ä" ¢ .6× R ö _#Ü +g 9.45 õ y = 12.16 õ y = 14.91 õ y @B98)10.07 õ y = 12.98 õ y = 15.65 õ y >Hª Ä ¢ . ^ MOSFEЊ¼ ,ºN¼ ~ f ƒ ` › IGBT/1b ? L >(Ÿ € 2 ‰1• æ Ý ÷0·.j ¸ FKµ0°L*Cé ¸ G "5 ¾ 6 Đ,º f r$Ø - ¸5* 7 ¦› Aú4Ý >

Aú4Ý Æ ¦›

@!WAú4Ý Æ ¦›

-$ = - r Æ

6 æ I- - Æ 64.01

6×/ž .7 Æ 688396

52 ž 6Q - / 6 „ - Æ

< Æ > D.J0¬ ß*<1¶

•F & Æ „?µA÷ n.J0¬ v ¥ vKµ &+k †>, POÌ c < Æ > ¸ þ J% P] œ œ œ ! ¸$; „] œ œ • ! ¸F 3 ª+k † Ô P ’5 PÂ Ç 2018ª"j ¬*9 / H (‘ /IAMAC LŸCz Ý @ Ò < Æ > ¸2017ª æCX › * / "j ¬*9 @ Ò < Æ > ¸ 2016ª æCX @ Ò < Æ > ¸ 2013~2015ª æCX @ Ò < Æ > LU n ù F Ž >

)Á#-5* Æ „?µA÷ n.J0¬ v+k †>, P < Æ > ¸ „ R >99] œ.‹ ! ¸ 4 g6, Ä ¿ A÷ n ¸ 2019ª 8 > Ö › „?µA÷ n.J0¬ v >

< Æ > µB0

’6; - ? c 3A÷ n P … P ¾ ¾,ºA÷ n ËCz ÞB • PCz r L-. ‰,º I P7 173 Ñ ¸ A÷ Û € vGý +^,º ¦ ¤ } ›8 >?ú$VF‰ ¸ < ÆFqEÇ 0 Ä ’6;,º6, P*<@ ¸FPEý >*< Z ã ¬ Í 05 Að ¸ Ñ"x Ø?ø = ¢!™ ¸5 Að C 1 ‹1b ? ï,º ¾ E = § ¸(¯!š & D >

Aú4ÝB* D

¢ .Aú4Ý = ü	ËCz Aú4Ý B* D ¦ ›
Û € 9 D,º 6 ` > » ¢ .6× --. / @A÷ = ¦,º#ÞD { p 0 ü >	

„?µA÷ n ƒCY & D

„?µA÷ n6× 3 ?L† ¢ . ´ A1¶0& b ¢ . µ - =A÷ n ËCz ÞB P ×Cz r > b Û € û Ñ b ¢ .1´4Ü Ø m µ+^ > b ¢ . C P Û l ð l f L6;5 +g ¬ $VF‰E¢ l f b Û €6B-* Û?ü ¬ p b ¢ . Ø m >

b Û € 0 Ä b ¢ ..J0¬ v ¬.J0¬ ð ŽAÚ p,º (5 ¢ 6,ºCz Ï L6;.J0¬ ð Ž,º Ô fB9.JCz Ï ¸