

# 8 9' . Ý733]5p , 3 » Ö)½ I DMUÿ j N L Ý ÷5 °

„#Ü ä (688396)

Aú4Ý < Æ > ¥

## ADMWE ß Þ Ý ÷ DP × μ • QC-

Ó π ϕ . 6xB\* D œ , ϕ .-\$ f ? 3 —6 9' . Ý4õ Â 2 —8 9' . Ý4õ , ϕ ., ° q:[ P × μ • q? . < p Ý ÷ D ï ~ ' IDM W E μ= P × ' p ICAôAx ϕ . Ñ μ >-\$ f A\$N6"x,° QC- , a ` 8 9' . Ý733]5p , ϕ . e 3 »N¼ ~, ° Ö)½ ž , IDM ϕ . , Ó π ϕ . 10 > 3 ĚCz6; ©31#q ÞAæ <ž , -\$ f ϕ . ^ • AØ <O\$% , a %o Ý73 \_+^)½ ^ 90% @ , ϕ . J¾ / Ø m5 ° = Ý ÷4õ4p1% Ê+^1• û ë52 >69<±. Ê, ° - r1Œ+ ) o ° Ñ5 3] V, ° û ë > IDM P x, ° Ý ÷5 ° >-A , Ö)½ ž , q? . MOSFETÁ IGBT p q > C»5 'SJ-MOSFETq? . Ê+^ ^Q Á 600V800VN¼ , G "AÚ p , C»4Ý5 Ý ÷ ` ) ? Q ^ æ73\$Æ = Þ73 =5G´ ; " C x ž =+k\$Æ315 1• μN¼ !FU < , ° ß Ñ A F >E¹ p !FU, ° ÖKμ , F 6! Ö p ϕ . ^ MOSFET¼ , °N¼ ~ f f >

Aú4Ý Æ	↳
@!WAú4Ý Æ	↳
-\$ = - r Æ	
6 æ l - Æ	64.01
6x/ž .7 Æ	688396
52 ž 6Q - / 6 „ - Æ	

## ÄSiC Ä .1x!™ E 9 , L >(Ý € 2 %o ` ) % U

Ó π \_r ¥ , 2020 a 12 > 1 , „ p Þ ù ĚCz ĚCz SiC L , -{ } Ñ Ê | & P \_ \_ F , AÚ5j 0CzNÓC» 977 = y , & P \_ \_ F F1 Ä 2011 a , Lü.J +U Ý ÄK6 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 , -{ } , | > Ó π „ #Ü ä 9 > 3 ĚCz6; ©31#q Þ ¥ , ϕ . 0% · 9 v.é L.{ Ý PK4 , ĚCz - 7 ? & P \_ \_ F 3.2418% , °6x y > ϕ . Í5± ¥ , ^ @#- t Ô, ° < rU +k † < UL\* , !™ E G 8 p Ě > 1200VÂ 650V P4Ý SiC6ì( 0 Ä .1x Ö)½ ž , Ý ÷31 M , B , Û 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 Ý = Þ73 =EœE³+k\$Æ1• Ê+^ , 6B 650V Ý ÷ +k#w1•4Ý p4A f 16A, q? . 6•\ Ä C x ž +k\$Æ =FP Aâ+k\$Æ1•Q ~ 6 ©+k\$Æ Ê+^ >

## ĚCz 0Aä

G "5\* 7!š f:[ IN°#• C , N°Ax2020~2022 a ϕ . :[ | < a p 70.06 õ y = 84.07 õ y = 100.89 õ y , +g Ä 6 9' . Ä 8 9' . Ý73 \_+^)½ } = " \_ )½ o ° D t = Ý4õ Í f U Ý ÷ D ï ~ P x, ° !FU ÖKμ , G "B9 a!š f P5 N°#• , N° Ax Ô)æ " Ä ϕ . 6x R ö \_#Ü +g9.45 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 ϕ . ^ MOSFET¼ , °N¼ ~ f f ` ) IGBT/1b ? L >(Ý € 2 %o 1• æ Ý ÷ 0 . j , FKμ 0° L \* Cé , G "5 ¾ 6 Đ, ° f r\$Ø - , 5\* 7 | > Aú4Ý >







< Æ > D.J0- ß\* < 1 ¶

• F & Æ „?µA ÷ n.J0- v ¥ vKµ &+k †>, POÌ c < Æ > , p J% P ]æ œ œ ! , \$ ; „ ]æ  
œ • ! , F 3<sup>a</sup>+k † Ô P '5 PÂ Ç 2018<sup>a</sup> j - \*9 / H ( ' / I A M A C L Y C z Y @ Ò < Æ > , 2017<sup>a</sup> æ C X  
> \* / " j - \*9 @ Ò < Æ > , 2016<sup>a</sup> æ C X @ Ò < Æ > , 2013~2015<sup>a</sup> æ C X @ Ò < Æ > L U n ù  
F Ž >

)Á#-5\* Æ „?µA ÷ n.J0- v+k †>, P < Æ > , „ R >99 ]æ. < ! , 4 g6, Ä ç A ÷ n , 2019<sup>a</sup> 8 >  
Ö > „?µA ÷ n.J0- v >

< Æ > µB0

'6; - ? c 3A ÷ n P ... P ¾ ¾ , °A ÷ n Ě C z Þ B • P C z r L - . % , ° I P 7 173 Ñ , A ÷ Û € v G ý  
+ ^ , ° | x } > 8 > ? ú \$ V F % , < Æ F q E Ç 0 Ä '6 ; , ° 6 , P \* < @ , F P E ý > \* < Z ã - Í 05 A ð , Ñ " x Ø ? ø =  
ç ! ™ , 5 A ð C 1 < 1 b ? ï , ° ¾ E = § , ( ! š & D >

Aú4ÝB\* D

ç .Aú4Ý = ü Ě C z  
Aú4Ý B\* D  
| >

Û € 9 D , ° 6 ` >  
> » ç .6x -- . / @ A ÷  
= ! , ° # Þ D { p 0 ü >

## „?µA÷ n fCY & D

„?µA÷ n6x 3 ?L† ç . ´ A1¶0& b ç . µ - =A÷ n ÆCz ÞB P xCz r > b Û € û Ñ b ç  
.1´4Û Ø m µ+^ > b ç . CP Û l ð l f L6;5 +g ñ \$VF%øEç l f b Û €6B-\* Û?ü ñ p b ç .  
Ø m >  
b Û € 0 Ä b ç ..J0- v ñ .J0- ð ŽÁÚ p,º (5 ç 6,ºCz Ĩ L6;.J0- ð Ž,º Ô fB9.JCz Ĩ ,