



Ö½ € 2 % I DM¢ . /" ´ „#Ü ä VS ¿ L

€ 2 % µ

!!™A÷ n.J0→ vA÷ n.J0→ Ū €

>, P INÎ Ū €

>, P.J0→

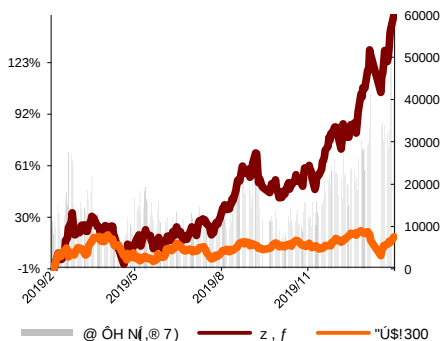
€ 2 %>, P

2020.02.B/ P9†

<Æ>Æ L~£
• PA÷ æ5L -Æ S1220519110008
TEL:
E-mail Æ chenhang@foundersc.com

6Š31 ð Æ

TELÆ



E"d LK% GaNü Ö½ € 2 % 6 C-H F
2020.02.13
E „<€ 2 % Æ4Q19 P5 f-ñ Æ 3 Ý IGBT
N¼ Ñ6; , I > ? QC»N° U F 2020.02.12
E åEô € 2(603290)\$' Ü Ü € Æ 3 » IGBT
Uÿ j , á "³Eæ+k Þ L4Ø _ F 2020.02.09
E3X r FY19Q3P5 N 8 , CIS M6"x 0- F
2020.02.08
E ¿ \$5Å 19Q4P5 70i , € 2 % C9 .µAU F
2020.02.07

CX × ! ¢ /" Æ 2018 ¢ [I , ¿ L € 2 % 104 ð y „#Ü ä 63
ð y , " _½ ¿ L € 2 % Ä „#Ü ä - . %G3 e 34% , - c Ö½ €
2 % Ý ÷ : [I 24 ð y >g Ä ¿ L € 2 % ? Ž*9)" 6 Ä,° »
G € 2 % 7>ûAô = ¢ . ITEC , % .] , ° Q F : [~)½ , A÷
Ý ÷ , °Q 8¥)½ , v 2016,2017 Ä 2018 ¢ " _½ ! ¢ >-A *
Ö,°oi Ð >

Ý ÷ /" Æ 0C]H ïM~ , 2018 ¢ , ¿ L € 2 % <1 ž , 0C]H
qA× 900 ðNÍ , „#Ü ä Ö½ ž , Ý ÷ 0C]H 164 ðNÍ > o ¢ :
I?ú W H Þ - r t/p , ¿ L € 2 % Ý ÷ ASP e 0.12 y „#Ü ä
Ý ÷ ASP e 0.15 y , d -Q Ä ¿ L € 2 % Ý ÷ - r 25% , q?·
+g Ä „#Ü ä Ý ÷ 4ú > c ; "] Ö½,° MOSFET Ä IGBT v8* ,
6B ¿ L € 2 % q?· e = ü ž , c „ Á,° MOSFET p q , \$
f (? GaN Ö½ ž , D5#0% · 9 v IGBT Ä SiC Ý ÷ >

Ý73 /" Æ ¿ L € 2 % - < , ^ í 3 Ä9' 3 , 6 . /8 .4ð ¢ Ý
7375 = { } „#Ü ä • Ö½ € 2 % Ý ÷ , °H ¼ „ ä 8 .4ð ¢ Ý73
60 = { } >+g Ä ¿ L € 2 % 9' 3 Ý ÷ Ž ^] H , ° 6 .4ð , - J
>á c 3Cz b l Cc D f 6 } 4Ý f 8 .4ð , v Z ï ¢ , ° Ý73
- . % , B , Ý73 _+^½G3 ^ 90% @ >

Ø m /" Æ ¿ L € 2 % Ø mK6 d -" c 42% e"³Eæ Ø m , 20%
>8 FP , 19% >8 P Ä+k Ñ , - • 19% f e#¾Co+k †- . © >
„#Ü ä 64p Ø m >-A q?·Lü c ^ ï+k Ä Ý N¼ >

ËCz 0Aä ÆG " 0Aä ©# „#Ü ä ' p 3 » I DM€ 2 % ¢ . ^ `
> 3 Ý 5 ïM~ • 00% : , °CW)d , B , 0% · 9 v IGBTÄ GaN ž
, , t: CW)d _#Ü % U >

B , 0Aä ©# Æ

1µ L1#&0 ¶ Æ 3 » e 6,°³Eæ € 2 % I DM¢ . Ç
2µ ! ! ä Æ0% · 9 v MOSFEÄ IGBT,° IDM¢ . Ç
3µ ž ! 0 ¶ Æ 3 » Ä · 1× , ¢#w > NC^ IDM¢ . • 6 Ç
4µ - - ä+k Æ#¾Co4Ý -L.1× IDM¢ . Ç
5µ & 06× 3 Æ P4Ý -L.1× IDM¢ . Ç
6µ „ä+k † Æ 3 » 6 , ° 9 v Ö½ IDM¢ . • 6 >

O Lÿ /p

1µ Cz b 6 e- . / E¹] , p _73 Ñ ` Ç
2µ 8°73 Ñ 4p:s D#- L ¢ . Ç
3Ä Ý ÷ F# FU Ü ~ Ä1 ¿ / • >

1 ¿ L € 2 % VS „#Ü ä :N¯ = = 52 > /"

o □ 2018^a „#Ü ä^a Ů t/p ö _#Ü 5.4 ö y, v - Ö)½ € 2 %
 P × e q? , ° _#Ü CW) d > \$Æ > \$ f Z ì ¢ . _#Ü %H > " E¹ , ' p 3
 ì L0A Ü *Q Â ¼ (* Ö Ö { , ° ¿ L € 2 % , - _#Ü e „#Ü ä Ö)½ €
 2 % P × , ° 3 C P >

4>ž1Æ ¿ L Â „#Ü :N¯ = = /"

= =	¿ L € 2 %	„#Ü ä ´ Ö)½ € 2 % μ
2017 ^a		
: [l ´ ö y μ	94	21
" _)½	34%	18%
2018 ^a		
: [l ´ ö y μ	104	24
" _)½	35%	34%
ö _#Ü ´ ö y μ	13	4
0C]H ´ ðNí μ	900	164
52 > < - ´ y μ	0.12	0.15
^a Ý73 ´ = { } μ	75	60

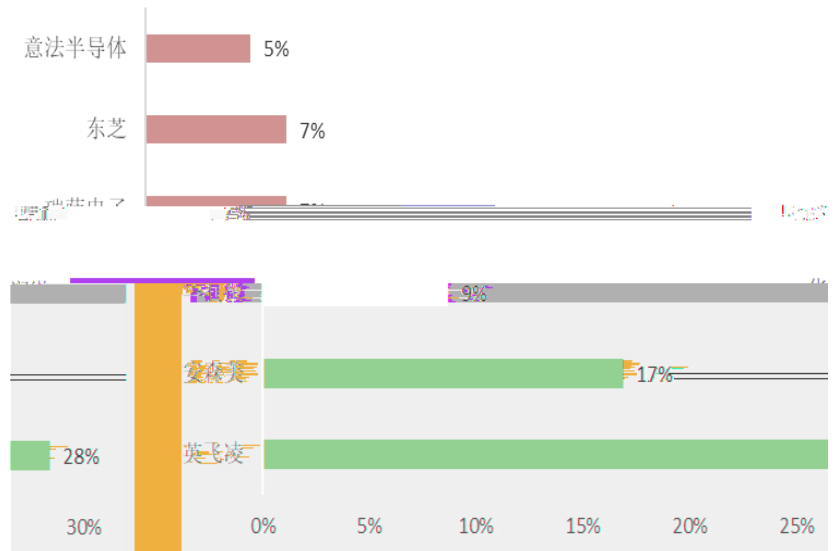
Cz Ĩ > \$Æ Æ ¢ . ¢ € , Ĩ!TMA ÷ n.J0 - v^a <

=# Æ1 μ „#Ü ä Ö)½ € 2 % P × ö _#Ü, ° A×1í e }Að - UL*Co
 + ^ Â^a % P × , ° UL*Co + ^ 7 ©G3 e 16.5% Ç2 μ Ö)½ € 2 % P × , ° - <
 , eH ¼ „ ä , +g Ä V U ž Â Ý l ž l > o □ áMh ? 1 ö y) ,
 - . / 24 ö y, ° Ö)½ € 2 % 6B@6- . / E¹ E , v }Að - Ý73G3 + ^ > %
 Cé Ö)½ € 2 % , ° + U Ý >

2 „#Ü ä e 3 »N¼ ~, ° MOSFET ž , , |

^ Ö)½ € 2 % N¼ , „#Ü ä PN¯ Ý ÷ , °]73 = 8° { Ä 3 »N¼ ~
 f f > - c , MOSFET e ¢ . 6 q? , ° Ý ÷ • 6 , ¢ . e 3 »: [P l
 > 6] = Ý ÷ 31 M 6 ž, ° MOSFET , | > ¢ . e - \$ f 3 » G Ĩ73 U
 Ñ -100V8) 1500V99 * » „ = c = Q Á ž31 M MOSFET Ý ÷ , ° 7
 P , • e - \$ f 3 » ? žG q#w MOSFET ž , 5 °. J Â IFV73 Ñ
 , ° q? • 7 P , + U Ý , ° ž , ; "" Ö 3 ; MOS = ©M~ ; VDMOS C » 5
 MOS1 • , % Cé C B Ø m Â C B Ê + ^ p ¥ , ° M6? • > o □ IHS Markit
 , ° 5 A × , K6 dNÓ A × , ¢ . ^ c 3 MOSFET 8 p c È C1b ? , û!W
 Ä9'O D ¿ \$5Ä Z ì 3L { 7 P , e c 3 b U 6] , ° MOSFET , | >
 2018^a Ü , c 3 MOSFETK6 dNÓ D 8 p 3NÓ - " , A 4 v/p Æ

4>ž2 Æ 2018^a c 3 MOSFET, | 8 -)½



Cz Ĩ>\$Æ Æ¢. ¢ € , ĩ!™A÷ n.J0→ v^{a*}<

< Æ > & D

'6; - ? c 3A ÷ n P ... P ¾ ¾, °A ÷ n ĖCz bB • PCz r, A ÷ Ū € vGý+^, °| ¢ Ā ¥ } > 8 ¢ 6 > ? ú\$VF% , < ÆFqEQ
0 Ā '6; , °6, P* < @ , b Ū € \$; | ü. ¢ f V ¼ '6; , °. J0 - ? ø & ĩ , Ĩ" x)" 1 = Ø ? ø Ā ¢ !™ , 5 A ð C 1 < 1 b ? ĩ , ° ¾ E L §
≥ J0 - Ū € / v# ĭ , °A ÷ n L > , ð, °A ú - e < Æ > b ðFPEýCX × < Æ N°# • ÷ H L ĩ# Ì L, P" E¹ < Æ v Í 0, °5 A ð ,
| µ + ^ @ ¥ Ā < Æ ĩ# Ž ^ v L†] > (ĩ § & D >

fCY & D

ĩ!™ A ÷ n 6 × 3 ? L† ¢ . ' A 1 ¶ 0 & b ¢ . µ - = A ÷ n ĖCz bB P × Cz r > b Ū € ũ Ĩ b ¢ . Ø m µ + ^ > b Ū € ũ ^
-. ©# Ā Ā ĩ % , ° ũ ě A t, - ũ p Ĩ ¥ 6 B t, , C ° F 1 < µ € >
b Ū € , ° ¥ > \$ Æ Ā (¢ 6, °Cz ĩ , b ¢ . / B 1 • ¥ , ° ũ . ¢] = Ā ^] L % M -] C ' 1 < A ÷ > b Ū € v E³, °Cz ĩ =
E ? ÷ b# • ũ V b ¢ . Ā 9 b Ū € % , ° Z ā > ^ C B , Ū , b ¢ . % 0 D b Ū € v E³Cz ĩ = E ? ÷ b# • C 6 8 *, ° Ū
€ > b ¢ . C A ÷ b Ū € v a ¥ 7 ^ 6 æ (ĩ 7 > B , , b ¢ . / b Ū € v a ¥ % ^ C 0 F P , ° ũ ~ A • 0 \$ o , Ė
Cz 6; Ė % 8 > , ©# - . Ė , ° * æ L \$ o >
^ 1 < ũ ě A , b Ū € c , ° ¥ L v > Ž F & , ° E ? ÷ } C ° F / 1 < ð, ° ĖCz 0 A ā > ^ 1 < ũ ě A , b ¢ . = b ¢ . Ž L
6; ©6 Š p ° C µ B 0 ĖCz 6; 6 Ð 9 ĩ _ , C D ĖCz 6; < á ĖCz ĩ - , • C / 1 < ð µ + ^ b Ū € c , ° 1 < » ĩ v K 8 *, ° 1 < • g
C U 1 < C Y 1 > ĖCz 6; × ũ# E , - ¢ ĩ • 0, ° 1 < ĖCz é 1 Ė D b ¢ . = b ¢ . Ž L 6; ©6 Š p ° © >
b ¢ . _ + ^ ¥ Ē Ė / ĩ ĩ Ū Ÿ ĩ » G 6 ` L P ` N ¼ = G L L ©6 Š p ° • L *, ° ¥ # w b > ĩ Š , ĖCz 6; Ė# E , ^# Ā Ā ĩ
%, ° ũ ě A , b ¢ . - v " ©6 Š p ° % 7 3 P 7 ? Ū € c f, ° ¢ . v > , ° A ÷ n L Ū y - F > , A ÷ n L Ū y Ū ĩ , • % 7 3 p
F Ĩ ¢ . Ĩ L 6; ĭ Ĩ ĖCz K , > = C X × N ` L \$ L 6; H = Ā Ÿ ÷ 1 • -. © C × > ^# Ā Ā ĩ % , ° ũ ě A , b ¢ . , ° :™ Ā = Q 4 Ÿ 6, Ž
L Ž % 7 3 ũ 1 b Ū € v f, ° ¢ . , ° :™ Ā >
8 p ? O L Ÿ , ĖCz M 6 B ^ „ > ĖCz 6; C Ė < b Ū € p ' 0 ĖCz é 1 Ė , ° 6 0 6 9 3 V , Ū C Ė Ā Ū p b Ū € % 8 ' , ° Z
ā >
b Ū € (~ y ũ p b ¢ . v ? , ' 5 æ M ~ Ā ĩ % , 1 < p ° Ā ` ð C ĩ 1 < ~ E 6 1 (~ = C ĩ = > Ž L K + ^ > , . ĩ b ¢ .
B E F > , K + ^ = @ , ° , M 6 ^ w Ā ĩ , ° 9 9 * » µ + ^ , - # D 0 : p ĩ!™ A ÷ n . J0 - v , J C ĩ / b Ū € F > , 1 < ? ĩ Œ E , °
K + ^ = V 8 , Ā \$ o >

¢ . ĖCz A ú 4 Ÿ , ° B * D Æ

p & p b 9† Æ < Æ > N°# • ` > € ^ ¢ . 6 × - ? 20% @ , °# b { ¢
b 9† Æ < Æ > N°# • ` > € ^ ¢ . 6 × - ? 10% @ , °# b { ¢
c] Æ < Æ > N°# • ` > € ^ ¢ . 6 × - ^ - 10% Ā 10% L * # b ¢
7 Æ < Æ > N°# • ` > € ^ ¢ . 6 × - ? 10% @ , ° D { >

> , P ĖCz A ú 4 Ÿ , ° B * D Æ

b 9† Æ < Æ > N°# • ` > € ^ > , P > Ž) æ p Ā " à \$ ' 300 = | ¢
c] Æ < Æ > N°# • ` > € ^ > , P > Ž) æ D " à \$ ' 300 = | 7 © ¢
7 Æ < Æ > N°# • ` > € ^ > , P > Ž) æ g Ā " à \$ ' 300 = | >

	M â	@#-	\$ i	K µ " ĩ
f v Æ	M â 8 ? µ p L R L] > • + h 34 - ĩ!™ A ÷ n] Ū 8 100037	@#- 8 # æ R æ p # æ R • D % \$ ' ĩ 8 / Ā + f p \$ ' •] F % 4013 360 - æ @#- 3 L {] Ū 36 ² - ^ P K , > ,] Ū 201 418000 , 200120µ		K µ " ĩ 8 8 ĩ : Ÿ c D % Ā ĩ 200 - „ b 3 L {] Ū 2 4 410015
5 ‡ v Æ	http://www.foundersc.com	http://www.foundersc.com	http://www.foundersc.com	http://www.foundersc.com
E-mail	yjzx@foundersc.com	yjzx@foundersc.com	yjzx@foundersc.com	yjzx@foundersc.com