









... a ... x ... a a  
...  
H ... a a ... u ...  
... a a ... a ... a a  
... a ... a ... a a ... a  
... a ... a ... A a  
... a a ... a ... x  
... a a a ... a a ... A  
... u ... a ... a u  
... a ... a ... u ... a  
... a ... a ... a ... a  
... a ... a ... a ... a  
... a ... a ... a a ... a  
... a ... a a ... a a ...  
... a ... a ... a ... a  
... a a ... a ... a ...  
... a a ... a a ... a a ...

3.1. A ...

A ... BGA a a ... a a -  
... a ... F. 8, ...  
... u ... u ... a ...  
... a ... a ... a ...





... a a a ... u ...  
A a a ... F. 17 ...  
... a a ... A ... u ...  
... a ... F. 16,  
... a u a ... a ... a a ...  
a a a ... a a a ...  
I a u a a a ... u ... u a a  
C E, a a u ... a ... u ... a  
... a a ... a ... a  
... a a ... F ... a a a a  
... a a a ... a a a a  
... a ... a u ... u ... u ...  
... a ... a ... u ... u ...  
... a ... u ... u ...  
u ... a ...  
I ... a ... a a ... a  
a ... C E ... u ... F. 18,  
... a 350 ... a  
... u a a ... I ... a ... a  
... a a ... a ... -5 ...  
5 | a a ... a ... u ...  
C E ... a a a ... a ...  
... a u a ... C E ... u ...  
... a ... F. 16 I ... a ... a

... a a ... a ... a ...  
... u ... C E.  
F. 19 ... a a ...  
a ... C E ... u ... I ... a  
... C E. F. u. a ... a  
... a ... a ... u ...  
...  
... u ... a u ... a



u / a . a . I . a . . . u . . .  
u . . . a . . . u . . .  
a . . . a . . . u . . . a . . .  
u . . . a . . . a . . .  
C . a . a . a . . . u . . . a . . .  
a . . . a . . . a . . . u . . . u . . .  
a . . . a . . . a . . . a 95% . . . a . . . a . . .  
a . . . a . . . 5% . . . a . . . u . . .  
a . . . a . . . u . . . a . . . u . . .  
a . . . a . . . a . . .

19. IEEE, ... 2003, ... CA, ... 144-50; ... FE ... 1999.

6. Fa ... C ... IEEE, ... 1999.

7. Fa ... C ... I: ... 9. A ... E/IEEE I, ... C ... (I HE ... 2004), ... 1.4, 2004, ... 377-82.

7. Fa ... G ... I: ... 3, I ... C ... Fa ... A ... 2002. ... 29, 37.

8. G, ... B ... F, E ... I: E ... G, ... E ... 2001. ... 21, 24.

9. Fa HB, ... B. I ... IEEE ... C ... 2001;24(1):84-91.

10. I ... Da ... BGA ... IEEE 49, EC C. 1999.

11. ... B, ... IC ... IEEE ... A ... 1995;18(3):634-45.

12. ... C ... A ... IEEE ... 45. EC C 1995:478-90.

13. ... G, ... Ha, EB. ... & ... ; 1995.

14. Ga ... E, ... B ... IEEE ... -A 1997;20(3):274-9.

15. Fa ... B. ... IC ... A ... E I, ... & E ... , 11. ... 14, 19 ... , 1999. I ECE/ E E-14.

16. Fa ... G, E ... A ... I: ... 53, IEEE E ... C ... 2003, ... 733-8.

17. Fa ... G ... D ... A ... , 2004;3:42-53.

18. Fa ... G, E ... A ... A ... E ... , 2004, ...

19. Fa ... I: ... I, ... 2000, E ... , ... 75-92.