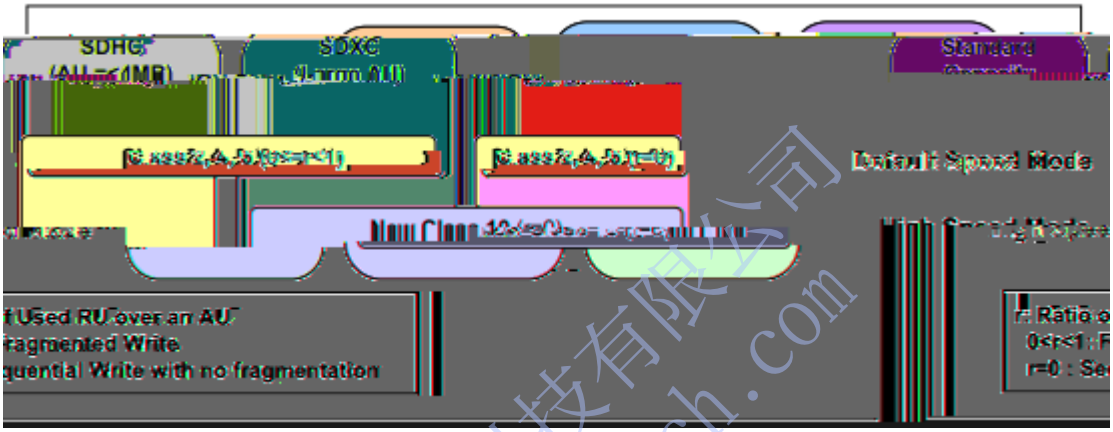
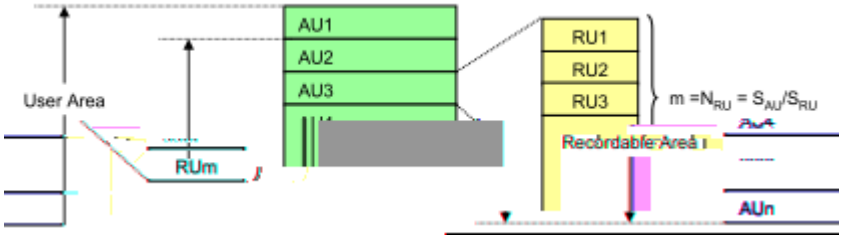
Speed Class Specification Speed Class
AV SD
Speed class
Calss2 class4 class6 10



Overview of Speed Class Specification

SDSC SDHC
(AU) “ (AU) ”(4-47) AU
AU (Sau) AU
AU AU
AV AU



Definition of Allocation Unit (AU)

(RU)
AU “ ” (RU) ( )RU Size (SRu) 16KBye RU Size
16K Byte AU RU AU (NRu) Rus
Sau/Sru

杭州瀚海微科技有限公司 www.hanhai-tech.com

AU RUs

AU RUs RUs AU A AU

B AU A B RU

RU(RU)

A B RUs RUs

ru (Nu) AU ru

(NRu -Nu)

ru AU (Pw)

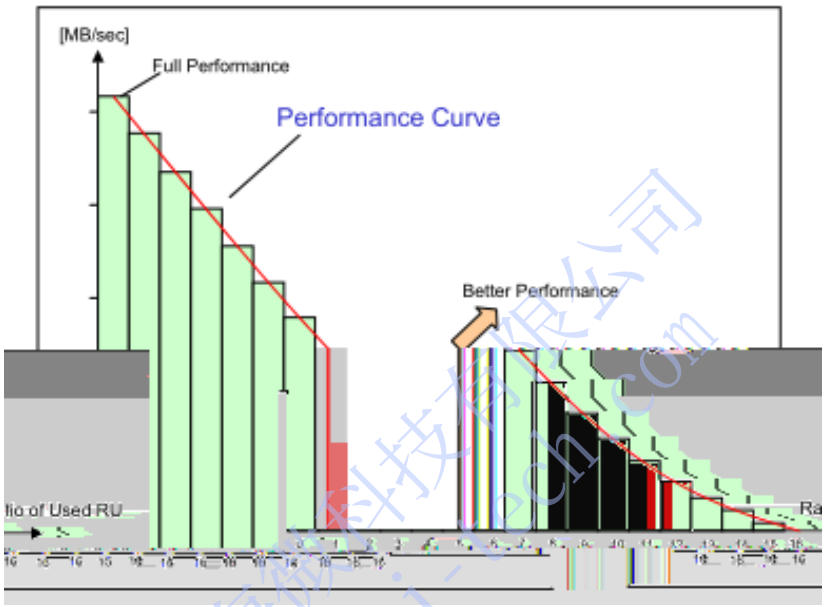
AU

(SFR [KB]) CEIL :

FAT Read Time of S_{FR} [KB]: $T_{FR}(S_{FR}) = \left\lceil \frac{S_{FR}}{4KB} \right\rceil \cdot T_{FR}(4KB)$ .....(2)

x

(1) P(Nu) AU 16 ru
AU Pw Pm

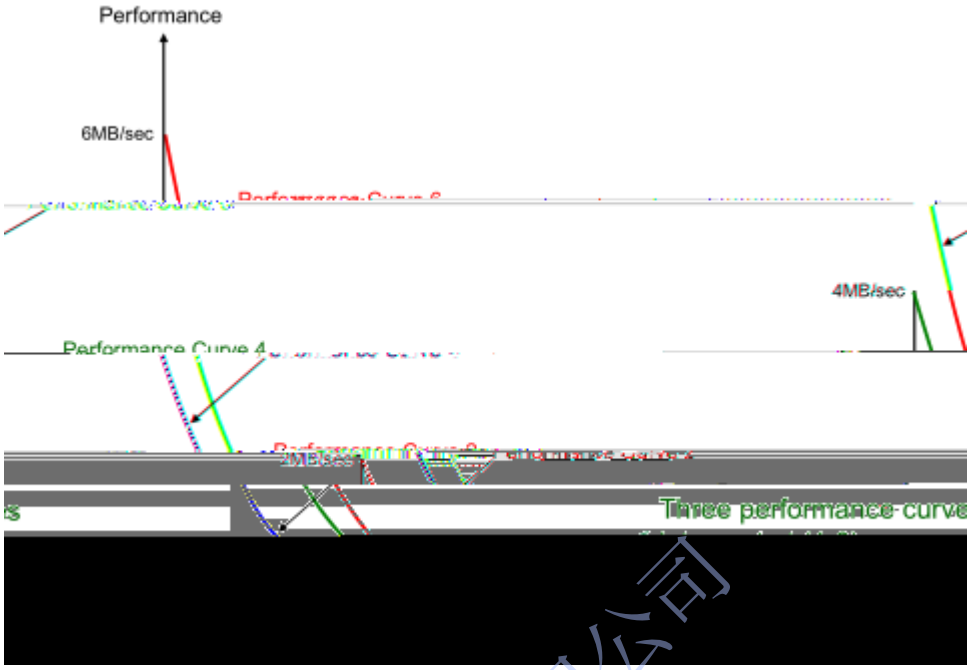


Card Performances between 16 RUs

Pw r=0 Pm

(1) r 1
:0 2 Class4 6 Class 0 Speed Class
Specification dsl Class O
SD AV (MPEG2
) SD 2 2
; 2MB/ 4 4 4
; 4MB/

Class 10 Class 10 r=0 Speed Class
SD Bus SD RU



Three Performance Curves

:

(0)

杭州瀚海微科技有限公司
www.hanhai-tech.com