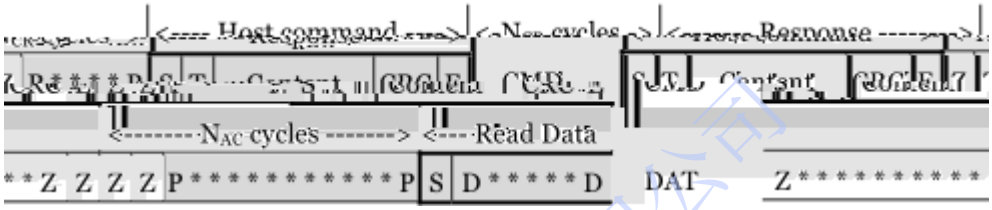
SD NANDˆ Ø Ï7- ÿF Ä 21 Å žB+ É

žB+

: ž4ï>˜/j ž k4ï(1 } F 4 }) Ä

… ‡B+

k jF9 0 P ‘F >| CMD7,´ žB+ ý Œ È ¦Aî5ž CMD16M’ A ‡,´ ž PEÃ,´ 9 x ‡K¯ Ö ÄB+ ý Œ,´ * \ k4ï & ¿ ² ; . p/j ÄB ¿ G þ … Z ‡B+ - (CMD17) 0 û ÈB - X ò ‡!å] 7 ÊC§ û ` p Ä ý Ä ÿ ° h 0 g X CMD>| : F1 Ä

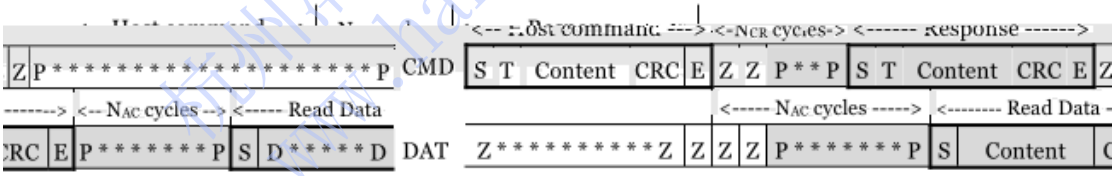


Timing of Single Block Read Command

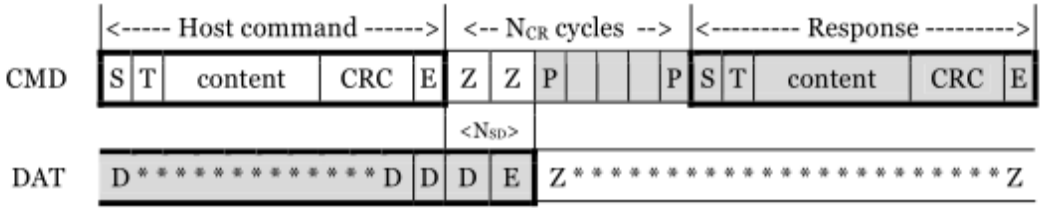
‘,´ ž PEÃ 0 û ¾ þB+ - 5 • } 0 û,´AïL & & Nac { > Ä X 0 > 0 Z ž } { > È CRCQP¼ },´ >50 qAè k j ð PEÃKIB Ä

J ‡B+

X J ‡B+ Q ? ; È‘ 9'— k j,´ M ûB+ - F1F 5 ,´ ž ‡#q Ä ž#q+a Œ!’ PEÃ - (CMD12)4ø!’ Ä ž ‡,´ & ¿ ² ; . 1 p/j È Œ!’ - ,´ ý Ä ² ; . 2 pJ ÄX stop - 5 • } { > È ž PEÃ 6 Œ!’ T Z &Jï ˜ O Ä



Timing of Multiple Block Read Command



Timing of Stop Command (CMD12, Data Transfer Mode)

ž É •

… ‡ É • k jF9 0 P ‘F >| CMD7 ,´ ž É ý Œ Ä k jAî5ž CMD16M’ A ‡,´ ž P

EÃ,´ 9 x ‡K¯ Ö Ä É ý Œ,´ * \ k4ï & ¿ ² ; . p/j ÄB ¿ G þ … Z ‡ É - (CMD24) 0 û ÈB - (X ò ‡!å]) .ž ÊC§ û ` p Ä³ ÿ ° h 0 g+a CMD>| :,´ ‘ ý Ä Äf ` ‘(w ý Ä > È þ k j 0 û,´ ž PEÃ 0 û NwR &JÏ ˜ O Ä

ž,´ >50 _ CRC QP¼ } È qAè ‘ ð PEÃKIB Ä ‘ 6 CRCð 5 Ì Œ j CRC(æ 1 (| X DATo4ïD : Ä X PEÃKIB ,´ õ å ; È‘ F1 0 ZCO CRC(æ 1('101')Ä X KIB PEÃ,´ õ å ; È ‘ F1 0 Z!“,´ CRC(æ 1(010)¦ 0 û ž5F0;E÷0; Ä ƒ +O flash 5F0; KIB & È ‘ 6 -+• p 9F 0!•,´ ž ‡ Ä XF /ý õ å ; È = J A k j F1 CRCý Ä È !” k4ï : = J 9 CRCC§ û } È ¦ D 9 Z CRC(æ 1 } 6B+ ('111') Ä ; 0 Z - ,´ ý Ä] n/j CRC Status> *)àKIB Ä

Timing of Single Block Write Command

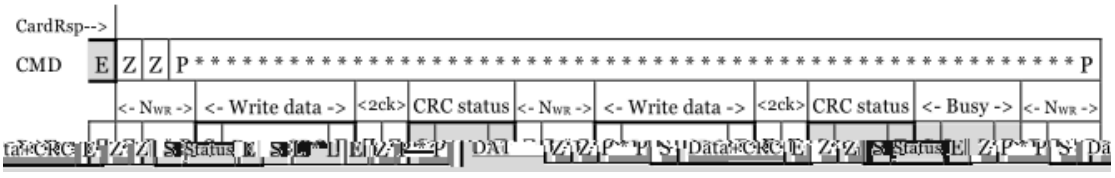
? ÈCRCý ÄEÃ * k _ X ž5 • >,´ T Z &JÏ Ä Ì '"Ñ 90ªL",´ ž Õ f5C â j È ‘FJE÷ 6 ž4ï ù ` LOW • 7/jF /ý õ å Ä ?±8# A 9 0 Z+X ¾ Ê y,´ ž PEÃ ‡K¯ Ö,´ Õ f5C â j j0ªL" È ‘ a Œ!’ ù ; DAT04ï ÄB = Ë + … £ ¾ k j ÄB Ež B ,´ ž É(æ 1,´ Ÿ Ä

J ‡ É •

X J ‡ É Q ? ; È ‘ O K ž ‡ 9'— k j,´ M û É - F 5 #q Ä

X … ‡ É •,´ õ å ; È ž,´ >50 _ CRC QP¼ } È qAè ‘ ð PEÃKIB Ä ‘ 6 CRC ð 5 Ì Œ j CRC(æ 1 (| X DAT04ïD : Ä X PEÃKIB ,´ õ å ; È‘ F1 0 ZCO CRC(æ 1('101')Ä XMŽKIB PEÃ,´ õ å ; È‘ F1 0 Z!“ CRC(æ 1('010')¦ 0 û ž5F0; E÷0; È ƒ flash 5F0; +OKIB & È ‘ 6 -+• p 9F 0!•,´ ž ‡ È XF /ý õ å ; È = J A k j F1 CRCý Ä È !” k4ï : = J 9 CRCC§ û } È 9 Z CRC(æ 1 }B+ j('111');

ž#q+a Œ!’ PEÃ - (CMD12)4ø!’ Ä V ‘ ' ¼ = V ‘ ',´ ž ‡ & ¿ ² ; . p/j Ä



Timing of Multiple Block Write Command

Œ!’ PEÃ - ,´ Œ Ï*6 >B+ Q ?2« l Ä ; é . 1-4 ÿF ¶ = < ‘(æ 1 ; stop - ,´ —>| &L$ Ä

9 ƒ ‡,´ CRC ž>ÛP¼Añ ¦ D CRŒæ 1 (| F1 k j & È } J 6 ž ‡?ö j @ Ï
Õ f ¦ ö 7 -5F0; Ä ; é . 2 _ 0 ZB . PEÃ CRŒæ 1 ‡>Û] Ý(>Û k j Œ!’ -) ,´ »
€ ÄB ¿ G > p 9 ¦ Œ!’ PEÃ/j »-(< Ä X ž4ï : È k j - ,´5 • } >M’D -p 0
Z ž } È'f > 0 û Ä XF /ý õ å ; È"Ñ 9+X ¾ 7 ’ k4ï é A,´ Z &JÏ È j k

GýF9 ‘,´ k4ï & ¿ ² : . p/j(MŽNse 7 Ê) Äl XMŽUHSI Q ? ; È pF9 ‘ þ CMD75 •
} 0 û 7/j 2 Z &JÏ Ä X UHSI Q ? ; È þ CMD7,´5 • } 0 û È pF9 ‘ 0 û 7/j
2 ` 4 &JÏ Ä

杭州瀚海微科技有限公司
www.hanhai-tech.com