## 女位错误:

- 一位错误由向急线上输出数据帧、遥控帧、错误帧、过载帧的争元和精出ACK的单元、输出错误的单元来检测。
- 一在仲裁钱精出隐胜电平。但检测出显胜电平时,脖被视为仲裁失利,而不是位错误。
- 一在中裁段的填充运输出隐避电平时,但长沙则出显性电平时,将不能为位错误,而是填充错误。
- 一发送单元在ACX接输出隐胜电平,但按测到显胜电平时,移被判断为其党率元的ACX应答,而非经错误。
- 一辆出被动错误特志(6个位隐性位)但检测出显在电平时,鸦漠从错误、标志的结束条件,等待检测出连续相同、6个心的值(显性效验性),并不视为位错误。

## 对格式错误。

- 一即使接收第元指测出EDF C7个位的隐性位)的最后一位(第8个位)为显在电子也不识为格式错误。
- 一即使接收等元检测出数据长度码(DLC)中9~15的值时,也不视为格式. 错误。

## ※错误恢的精出

程则出满足错误条件的单元车前出错误标志通报错误。 处于主动错误状态的单元车前出的错误标志为主动错误标志。 处于被动错误状态的单元输出的错误标志为被动错误标志。 发送单元发送完错误恢后,将再次发送数据帧或遥控帧。 错误标志输出时序。

- ·位错误、填充错误、格式错误、ACK错误 个输出时序,从检测出错误后的下一位形的输出错误标志。
- · CRC错误。

个输出时序: ACK署定路后的下一位开始输出错误标法。

## X位时序

由发送单元在非同步的看得况下发送的每秒钟内的位数移动位建率一个位可分为午段。

- ·.同步段. CSS).
- · 传播时间段(PTS)
- ·相位缓冲段1·(PBS1)
- ·相位缓冲袋2. C.PBS2)

这些级又由可称为Time Quantum C以下转为Tq)的最小时间单位构成1位分为十个段,每个级及由若干个Tg构成,这种为位时序。

1位进多少个下户构成、每个钱及由多少个下户物成等,可任意设定经时序。

通过设定证时序,多个单元可同时条样,也可任意设定条件点。

(1) 同步段(SS. Synchronization Segment)

·作用:多个连接在总线上的单元通过此段实现时存储整;同步进行接收和发送的工作。由隐性电平到显性电平的边沿或由显性电平到隐址电平 边沿最好出现在此段中。 > 179

(2) 残插时间段 CPTS: Propagation Time Segment)

·作用.用于吸收网络上的物理近迟的粮。

的谓的网络的物理还还指发送单元的新出还还、总线上信号的传播还迟、污钱单元的输入还还。

这个袋的时间为以上各些选时间的知的两倍。⇒ 1~8 Tq

(3)相位缓冲段1(PBS1. Phase Buffer Segement 1) => 1~87q.

(4). 本目位缓冲线·2·CPBS 2: Phase Baffer Segement 2) => 2~87g

·作用当信号边沿不能被包含于SS段中时,司在此段进行补偿。

由于各事元以名的独立的时钟工作,细微的时钟误差会累积起来,PBS

袋可用于吸收此误差。

通过对相位缓冲器段加减SJW吸收误差。 SJW加大后允许误差加大,但通信速度下降。



(5)再同步补偿宽度(SJW: reSynchronization Jump Width)=1~4Tg · 分解: 固时钟频率偏差、传送丝迟等,各单元有同步误差 SJW为科绘池误差的最大值。 女条科点: 是指读取总线电平,并将读到的电平径为应值的点。对置在PBSI结束处。 ※取得同步的方法: CANTA放的通信方法为NRZ.(Non-Return to Zero)方式。 各个位的研头或结尾都没有附加同步信号。发送单元以与应时序同步的方式 并必发送数据。另外,接收单元根据总线上电平的变化进行同步并进行 接收工作 但是,发送单元和接收单元存在的时钟频率误差及传输路经上的人电缆 弘动器学)相应位还还会引起同多偏差。因此接收单元通过石更许同步或 着再同步的方法调整时序进行接收。 ※ 万更件 同步 接收争元在落线空闲状态检测出帧起始时进行的同步调整。 在检测出效识的地方不多度SJW的循而认为是SS系统。 ※ 再同步 在接收过程中检测出冬线上的电平变化时进行的同步调整。 每当档则出边治时,根据SJW值通过加长PBS1段,或缩短PBS2段, 以個難同步。人旦如果发生了走る出SJW值的设差时,最大個整在量不能走到过 ※個整同步的规则: 石更华同步和再同步遵从如下规则。 (1)1个位中又进行一次同步调整。 (2) 另有当上次条样点的蒸线值和效治后的蒸汽 调整质。 (3)在蒸线室闲且存在厚。社中平别显性电平的

- (4) 在复线引度用时检测到的隐性电平到显性电平的效应如果满足 条件(1)和(2), 将进行再同步。他还要满足下面条件。 (5) 发送单元双视到到自身转制出的显性电平存还迟时不进行再同步。
  - (6) 发送单元在中发起战到中裁。段有多个单元同时发送的精识下,对选强进沿不进行再同步。