

## 제12장 USB 호스트 컨트롤러

### 개요

S3C2410X는 아래와 같이 2포트 USB 호스트 인터페이스를 지원한다:

- ☞ OHCI Rev 1.0과 호환
- ☞ USB Rev 1.1과 호환
- ☞ 2개의 다운 스트림 포트
- ☞ 저속과 고속의 USB 디바이스를 지원

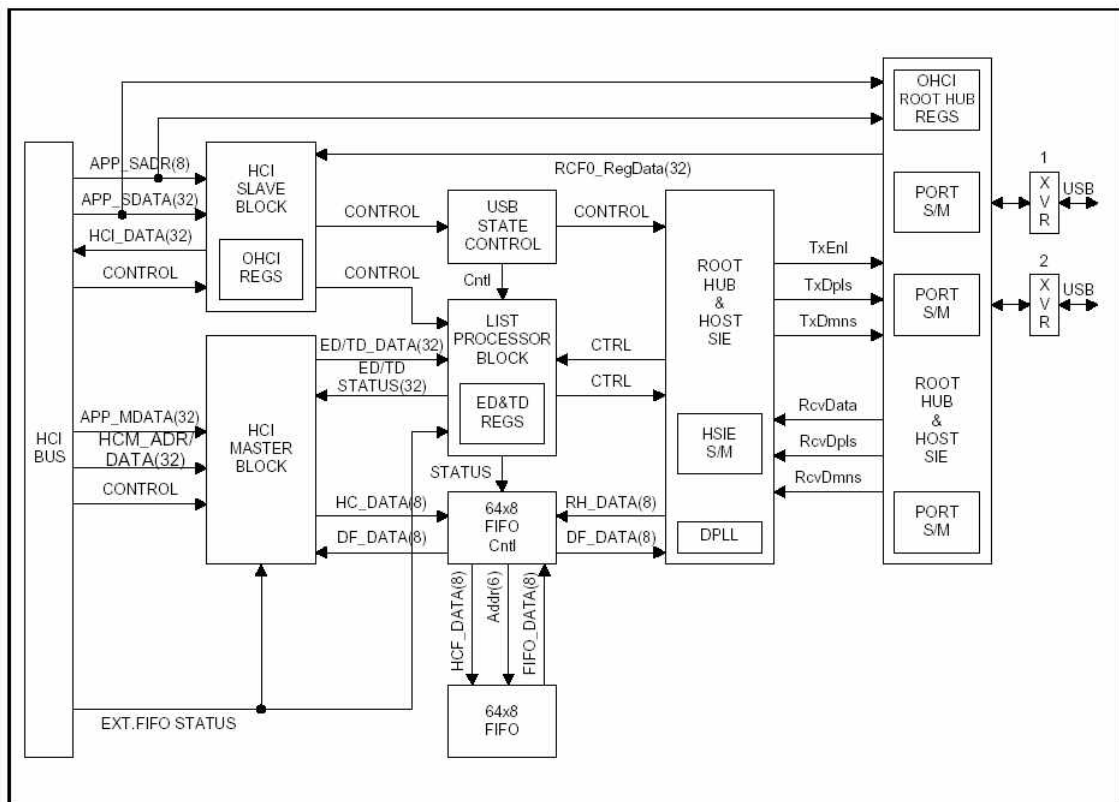


그림 12-1. USB 호스트 컨트롤러 블록 다이어그램

### USB 호스트 컨트롤러 특별 레지스터

S3C2410X USB 호스트 컨트롤러는 OHCI Rev 1.0과 호환이 된다. 자세한 설명은 Open Host Controller Interface Rev 1.0 스펙을 참조하시오.

표 12-1. USB 호스트 컨트롤러에 대한 OHCI 레지스터

Register	Base Address	R/W	Description	Reset Value
HcRevision	0x49000000	—	Control and status group	—
HcControl	0x49000004	—		—
HcCommonStatus	0x49000008	—		—
HcInterruptStatus	0x4900000C	—		—
HcInterruptEnable	0x49000010	—		—
HcInterruptDisable	0x49000014	—		—
HcHCCA	0x49000018	—	Memory pointer group	—
HcPeriodCurrentED	0x4900001C	—		—
HcControlHeadED	0x49000020	—		—
HcControlCurrentED	0x49000024	—		—
HcBulkHeadED	0x49000028	—		—
HcBulkCurrentED	0x4900002C	—		—
HcDoneHead	0x49000030	—		—
HcRmInterval	0x49000034	—	Frame counter group	—
HcFmRemaining	0x49000038	—		—
HcFmNumber	0x4900003C	—		—
HcPeriodicStart	0x49000040	—		—
HcLSThreshold	0x49000044	—		—
HcRhDescriptorA	0x49000048	—	Root hub group	—
HcRhDescriptorB	0x4900004C	—		—
HcRhStatus	0x49000050	—		—
HcRhPortStatus1	0x49000054	—		—
HcRhPortStatus2	0x49000058	—		—