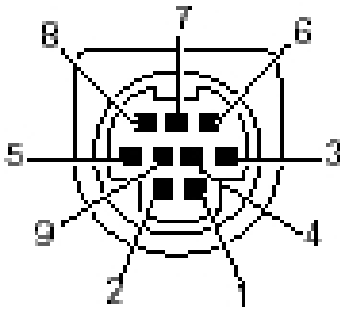


Apple GeoPort - распиновка

Автор: Administrator
28.02.2011 06:27 -



На задней панели все модели Power Macintosh содержат два порта ввода / вывода для последовательных данных электросвязи.

Pin	Pin	Signal	Сигнала	Description	Описание
	1	SCLK (out)	Reset pod or get pod at the pod	Сторона стручок или полу	
	2	Sync (in)/SCLK (in)	Serial clock from pod (up to 920 Kbit/sec)	Сторона стручок (до 920 Кбит/сек)	от POD
	3	TxD-	Transmit -	Передача -	
	4	GND / щит	Ground	Земли	
	5	RxD-	Receive -	Прием -	
	6	TxD+	Transmit +	Передача +	
	7	Wake up/TxHS	Wake up CPU or do DMA	Пробуждение процессора и	
	8	RxD+	Receive +	Получить +	
	9	+5V	Power to pod (350 mA maximum)	Питание для стручка (350	

GeoPort был серийный системы данные, используемые на некоторых моделях Apple Macintosh. GeoPort изменение "смысл" существующей Mac последовательный порт контакты добавить новый высокоскоростной канал DMA, который позволил Mac "S" внутреннего звукового оборудования для эмуляции различных устройств, таких как модемы и факсы. GeoPort можно найти на последней модели m68k основе машины (серия AB), а также все предварительные USB Power Macintosh моделей.

Основная идея GeoPort был позволяют строить недорогие аналоговые устройства

связи с использованием аппаратных средств, уже встроенные в Mac для большинства обработки данных. Первые машины были не достаточно быстры, чтобы эмулировать этих устройств, но AV-серии добавил AT & T 3210 DSP, которые могут справиться с этим с легкостью, и позже PowerMac "с PowerPC было достаточно сырья вычислительные мощности, чтобы сделать это без DSP помогает. Так как это оборудование было уже встроена в Mac, все, что нужно было внешне линии адаптер, который включен цифро-аналоговый преобразователь для преобразования цифрового значения звука, генерируемого с помощью компьютера в аналоговые сигналы, и наоборот. А еще лучше, той же системе может быть использован для обработки голоса, которые требуют слишком много трафика, чтобы легко отправить по сравнению с существующими последовательных портов.

Проблема в том, что "нормальный" Mac последовательный порт не имеют скорость необходимо отправить полученные данные звук на линейный адаптер. Полностью поддерживая телефонная система требует от 56 до 64 кбит / с, в то время как Mac "с RS-422 режиме может работать на скорости до 230 кбит / с, для этого требуется значительное количество процессоров" Пора стать посредником в передаче, оставляя мало времени для того, чтобы на самом деле генерировать сигнал.

Однако, RS-422 порты на Mac также поддерживают высокие скорости за счет использования внешне-порожденных тактового сигнала.

Вместо того, драйвер последовательного порта "S внутренние часы, которые превысили из на 230 кбит / с, устройства смогли поставить свои часы для сигнала со скоростью до 920 кбит / с в каждом направлении. Было использовано небольшое количество сетей в adaptors прошлом, и главная причина этого не было более широко использоваться в том, что часы потребляемой мощности, что порт не поставлять в RS-422 режиме.

Apple решена проблема власти, изменив существующие 8-контактный DIN разъем с добавлением девятого контактный "включила" в нее, выступающей двойной долг в предоставлении мощности на подключенное устройство, а также выступающая в качестве указание "классических" устройство, если ничего не было подключено к сети. С дополнительной мощности, потребность во внешних адаптерах линия могла власти сами себе часы и передавать данные по более высоким ставкам.

В случае GeoPort, это позволило Mac "с процессором быстро" навигация "данные на устройство, в результате чего она больше времени для обработки фактических данных.