

intel® Техническая рекомендация

TA-718-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

2 сентября 2004 года

Переработка печатной платы резистора Super I/O и R1H9 в серверной плате Intel(R) SE7520BD2

ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННАЯ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ, СВЯЗАНА С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ INTEL®. ЭТОТ ДОКУМЕНТ НИКИМ ОБРАЗОМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ ПОРЯДКОМ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ, НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ ПРАВ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ. КОРПОРАЦИЯ INTEL НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, СВЕРХ ОГОВОРЕННОЙ В УСТАНОВЛЕННЫХ INTEL УСЛОВИЯХ ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ ДАННОГО ТИПА. INTEL НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ЯВНО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОДАЖЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕЕ ПРОДУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К АДЕКВАТНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ, ГАРАНТИИ ПРИБЫЛИ, СОБЛЮДЕНИЮ ПАТЕНТНОГО ПРАВА, АВТОРСКОГО ПРАВА И ПРОЧИХ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ. Данная продукция Intel не предназначена для использования в области медицины или спасения жизни, а также в системах жизнеобеспечения. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации продукции и соответствующую документацию в любое время без уведомления. Серверная плата Intel® SE7520BD2 может иметь выявленные конструкционные дефекты или ошибки, известные как список выявленных недостатков (errata). Эти дефекты могут влиять на характеристики продукции и быть причиной их несоответствия опубликованным спецификациям. Сведения о выявленных погрешностях и отклонениях предоставляются по требованию.

Продукция, к которой относится данная рекомендация

Код продукции	Номер ММ
SE7520BD2SCSI	858594
SE7520BD2V	863222
SE7520BD2	858586
BBDBBSCSI	861103
BBDVBB	858578
BBDBBSATA	863169

Описание

Первоначально запущенные в производство печатные платы ранее содержали проблему с прохождением тока между индикаторами передней панели и суперконтроллером ввода/вывода.

В частности, индикатор передней панели, подключенный к суперконтроллеру ввода/вывода (SIO3 – трафаретное обозначение U2A2) был неверно установлен для работы от тока 50 мА вместо 15 мА, предусмотренных на суперконтроллере ввода/вывода. Данная цепь не была изначально подключена на всех платах Fab6. Другими словами, резистор R1H9 на 220 Ом не был подключен последовательно к контакту 5 разъема J1H1 и контакту 50 суперконтроллера ввода/вывода National* SIO3. В результате рабочий ток составлял 50 мА. На рисунке 1 ниже показано, как эта цепь была неверно подключена на системных платах Fab6. Обратите внимание, что на рисунке 1 подключена только половина резистора R1H9, а другая половина оставлена открытой вместо того, чтобы быть правильно подключенной к сигналу FP_POWER_LED_N. Если бы она была подключена последовательно, как это и должно быть, цепь нормально бы работала с током 15 мА. Если указанная цепь будет работать с током 50 мА в течение неопределенного количества времени, то из-за излишнего тока возможен сбой индикатора питания на передней панели.

intel® Техническая рекомендация

TA-718-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

2 сентября 2004 года

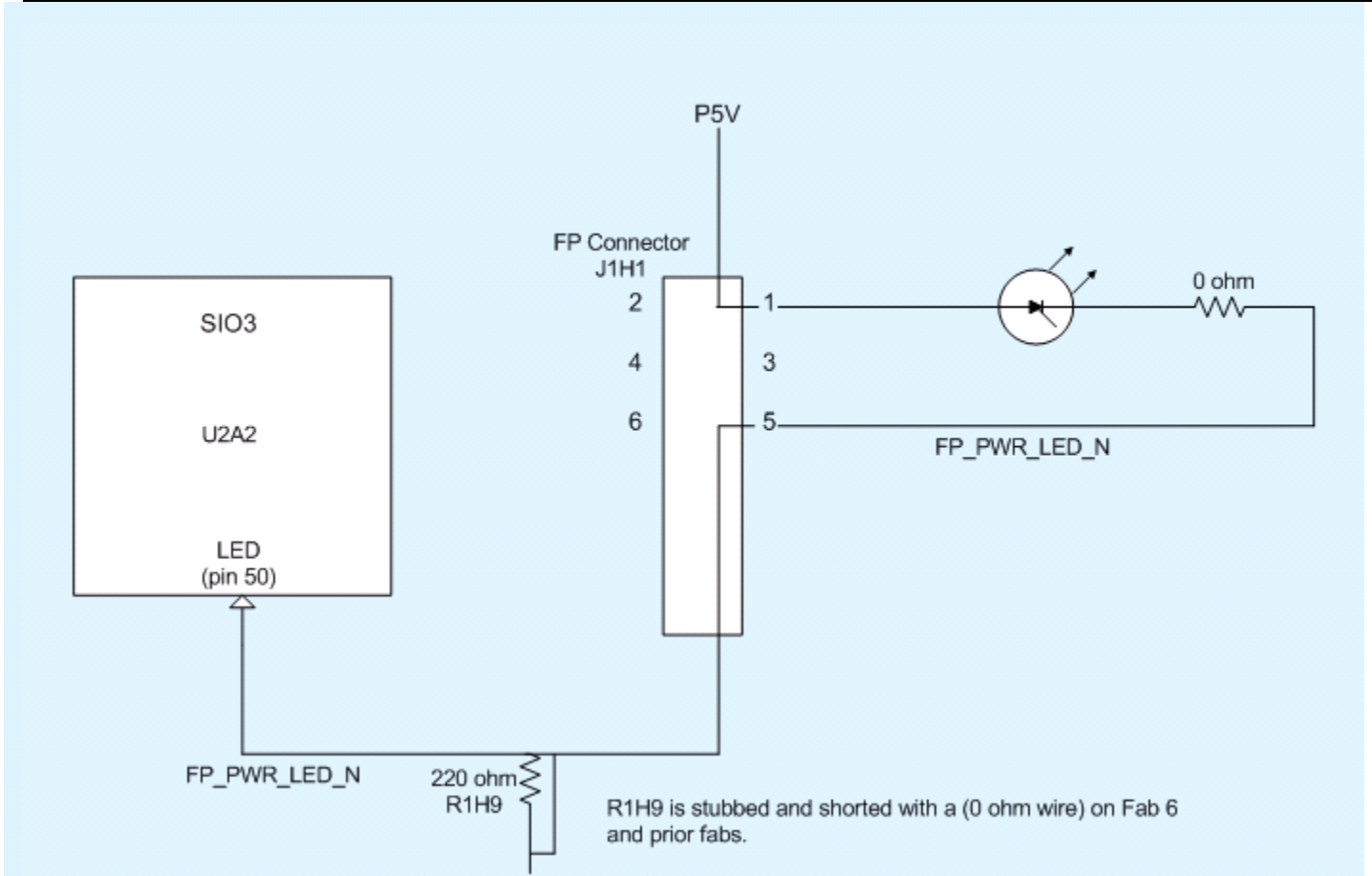


Рисунок 1: Неправильное расположение резистора 220 R1H9 (нижняя половина должна быть последовательно подключена к контакту 5).

Причина

Неверная схема подключения резистора R1H9 на 220 Ом в системных платах версии Fab6.

Действия по устранению / Решение

На всех системных платах версии fab 604 резистор на 220 Ом (R1H9) будет подключен последовательно со следующими тремя изменениями:

- 1) Разомкните наружную цепь на печатной плате, передающую сигнал FP_POWER_LED_NP (контакт 5 на позиции J1H1) к резистору R1H9
- 2) Разомкните наружную цепь на печатной плате, соединяющую контакты 1 и 2 резистора R1H9.
- 3) Установите на печатную плату внешний черный провод, соединяющий контакт 5 коннектора J1H1 с резистором R1H9 на 220 Ом. Провод будет устанавливаться до подключения разъема передней панели J1H1 так, чтобы не закрывать разъем передней панели.

intel® Техническая рекомендация

TA-718-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

2 сентября 2004 года

Постоянное решение будет включено в производственную версию Fab7 серверной платы Intel® SE7520BD2. В нем не будут использоваться размыкание цепи и черный провод. Это постоянное решение будет включено в печатные платы, которые будут выпускаться в 4 квартале 2004 г.



Рисунок 2: Окончательное решение, включая разъем передней панели и изменение цепи (примечание: цвет провода будет черным).

Пожалуйста, свяжитесь со своим представителем службы продаж компании Intel для получения более подробной информации по этому вопросу.

Подразделение корпоративных платформ и служб
Intel Corporation