

USB Touch Controller

USB touch controller, в сочетании с сенсорным стеклом, предоставляет возможность эффективного применения в различных областях. Устройство предназначено для упрощения интерфейса пользователя и управления различными устройствами.

Эта модель контроллера разработана для работы с 4-проводными резистивными панелями управления (сенсорное стекло). Коммутация с компьютерными системами производится посредством USB-порта, а также поддерживает технологию «Plug and Play» («подключи и работай»). Контроллер полностью эмулирует функции манипулятора «мышь», а также функции правой и левой клавиш.

В таб. 1 приведён перечень операционных систем, с которыми работает контроллер.

Таблица 1

Операционная система (OS)	Версия OS
	Windows XP/2000, 9x/ME Windows CE 2.12/3.0/.net/5.0/6.x Windows Embedded Windows XP Tablet PC edition Windows Vista
	Mandrake (Mandrake 9.1/9.2/10) Mandriva 2005, Mandriva 2006 Red Hat (7.3/8.0/9.0) Fedora (Core I/II/III/IV/V/VI) Yellow Dog (3.X) SuSE (9.2/9.3/10/10.1) Ubuntu (5.1/6.06) Debian (3.1, Kernel 2.4.x/2.6.x)
	Mac OS, Mac OS X (IBM, intelCPU)

На рис. 1 изображен контроллер*

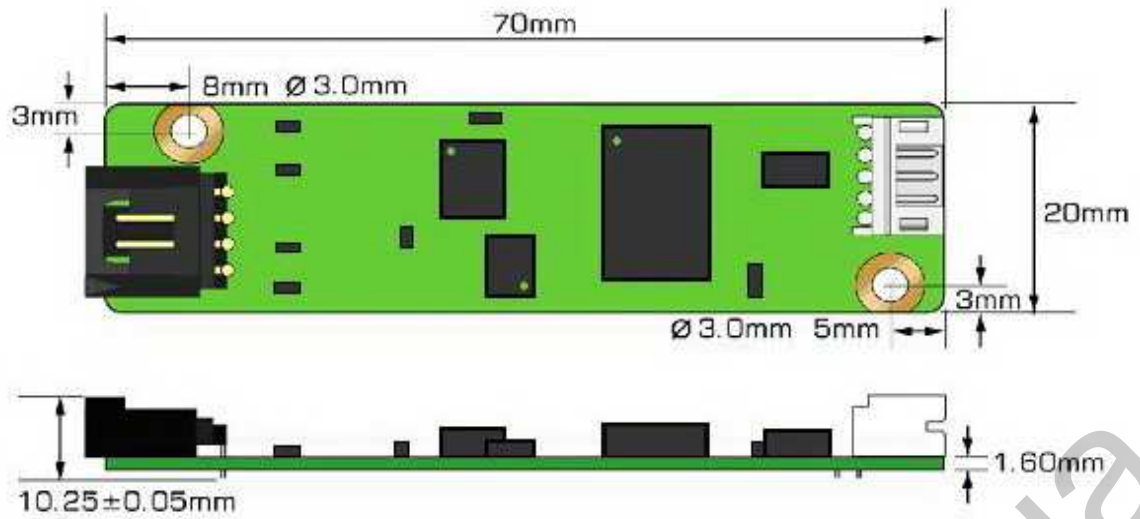


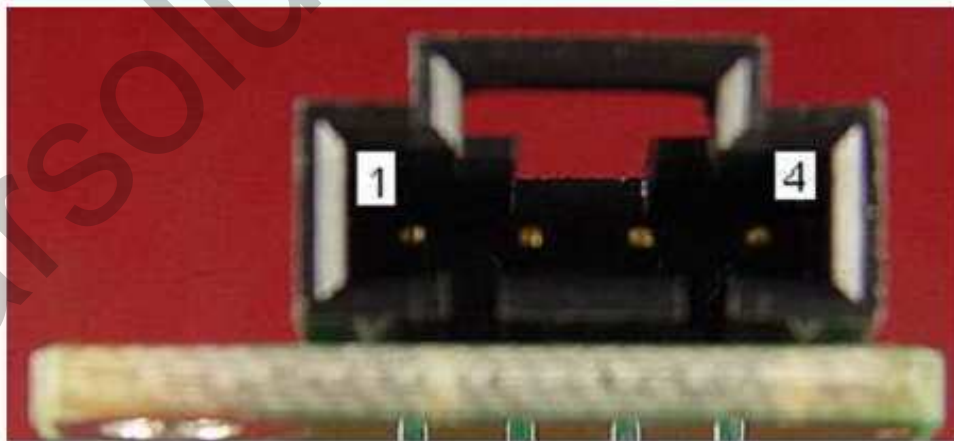
Рисунок 1

В таб. 2 приведены технические и эксплуатационные характеристики устройства.

Таблица 2

Требования к питанию	+5 В, 100 мА
Рабочая температура	от -15 °С до +70 °С
Температура хранения	от -40 °С до +80 °С
Относительная влажность	до 95% при 60 °С
Тип подключения	USB1.1, USB2.0
Поддерживаемое разрешение АЦП	до 2048 × 2048
Время отклика	до 35 мс.
Скорость считывания	до 250 точек/сек.
Помехозащищённость	защита от ЕМИ и статических зарядов
Поддерживаемые панели	4-проводные резистивные панели
Сопротивление панели	200 ~ 900 Ом
Наработка на отказ	200.000 часов

На рис. 2 изображена распиновка гнезда, к которому подключается сенсорное стекло:



1	2	3	4
Y-	X-	Y+	X+

Рисунок 2