

Megawin USB Bridge Selection Guide

USB Bridge

Item	Operating Voltage	Regulator	Max Operation Frequency	Function	Communication	Driver	Package Type
MA101	4.35V~5.5V	YES	6MHz	USB HID Data Bridge	UART, SPI Master, TWI Master, GPIO	Free	TSSOP28
MA104	2.7V~5.5V	YES	6MHz ^{*1}	USB HID Terminal, support: Keyboard, Mouse, Consumer Control, Vender Define...	UART(19200 bps)	Free	SSOP16
MA108, MA109 MA128, MA129	2.7V~5.5V	YES	6MHz ^{*1} 12MHz ^{*2}	USB membrane Keyboard, USB Gaming Keyboard, MA108 support carbon & silver membrane and Back Lit	USB / PS2	Free	DICE,LQFP48 LQFP64
MA111	2.4V~5.5V	YES	12MHz ^{*2}	USB HID to Serial Bridge	UART, SPI Master, TWI Master, GPIO	Free	SOP16, QFN16
MA112	2.4V~5.5V	YES	12MHz ^{*2}	USB Virtual Com to Data Bridge	UART (Virtual COM)	OS	SOP16, QFN16
MA113	2.4V~5.5V	YES	12MHz ^{*2}	USB Virtual Com to UART Bridge	UART & SPI Master, TWI Master, GPIO (Virtual COM)	OS	SOP16, QFN16

MA101 : USB 转 UART / SPI / TWI / GPIO 等接口 , 跑 USB Low Speed , USB 走 HID 装置

MA104 : 藉由 UART Command 将 Data 转成键盘/鼠标等装置格式透过 USB 传送, 跑 USB Low Speed , USB 走 HID 装置

MA111 : MA101 进阶版 , 是 USB 转 UART/SPI/TWI/GPIO 等接口 , 跑 USB Full Speed , USB 走 HID 装置

MA112 : 仅支持 USB 转 UART 之 TXD / RXD 数据传送 , 跑 USB Full Speed , USB 走 Virtual COM 装置

MA113: 开发中 , 预计支持 MA112 的功能外 , 增加 GPIO 的控制, 跑 USB Full Speed , USB 走 Virtual COM 装置

MA108: USB 标准键盘 (可支持银浆与碳膜)

MA109: USB 发光键盘 (支持 1 或 2 组 LED 背光模式 , 支持 26/19 键不冲突)

MA128: USB 单色 Gaming 机械键盘(支持 AP 端控制 闪灯模式, 宏)

MA129: USB RGB Gaming 机械键盘(支持 AP 端控制 闪灯模式, 宏)

笙泉科技股份有限公司

Megawin Technology Co., Ltd.

30288 新竹县竹北市台元一街 8 号 7 楼之 1

7F-1, No. 8, Taiyuan 1st St., Jhubei City, Hsinchu County 30288, Taiwan

TEL: 886-3-5601501

FAX: 886-3-5601510

<http://www.megawin.com.tw>

笙泉科技(深圳)有限公司

Megawin Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

中国深圳市福田区车公庙滨河路深业泰然水松大厦 10 层 10A 号

No. 10A, 10F, Shui Song Building, Bin He Rd., Che Gong Miao, Fu Tian District, ShenZhen City, China

TEL: 86-755-8343-5163 FAX: 86-755-8384-3144

2018/01 V100