

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 轉 UART / SPI / TWI / GPIO 等介面，跑 USB Low Speed，USB 走 HID 裝置

MA104 : 藉由 UART Command 將 Data 轉成鍵盤/滑鼠等裝置格式透過 USB 傳送，跑 USB Low Speed，USB 走 HID 裝置

MA111 : MA101 進階版，是 USB 轉 UART/SPI/TWI/GPIO 等介面，跑 USB Full Speed，USB 走 HID 裝置

MA112 : 僅支援 USB 轉 UART 之 TXD / RXD 資料傳送，跑 USB Full Speed，USB 走 Virtual COM 裝置

MA113: 開發中，預計支援 MA112 的功能外，增加 GPIO 的控制，跑 USB Full Speed，USB 走 Virtual COM 裝置

MA108: USB 標準鍵盤 (可支援銀漿與碳膜)

MA109: USB 發光鍵盤 (支援 1 或 2 組 LED 背光模式，支援 26/19 鍵不衝突)

MA128: USB 單色 Gaming 機械鍵盤(支援 AP 端控制 閃燈模式，巨集)

MA129: USB RGB Gaming 機械鍵盤(支援 AP 端控制 閃燈模式，巨集)

笙泉科技股份有限公司

Megawin Technology Co., Ltd.

30288 新竹縣竹北市台元一街 8 號 7 樓之 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.

中國深圳市福田區車公廟濱河路深業泰然水松大廈 10 層 10A 號

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