

STM32範例

本範例提供了C 語言範例代碼，用戶接收HI226/HI229及HI221數據。

測試環境：Windows10_x64 操作系統

編譯器：keil_V5.28

開發板：正點原子-戰艦V3 STM32F103ZET6

測試設備：HI226/HI229

硬體連接

將HI226/HI229 正確插入到超核調試板上。

超核調試板	正點原子開發板
RXD	PA2(TXD)
TXD	PA3(RXD)
3.3V	3V3
GND	GND

用杜邦線將上表相對應的引腳連接起來。

用USB線插到開發板的 **USB_232** 插口上，另一端插到電腦上。

觀察輸出

打開序列埠調試助手，打開開發板對應的序列埠號，觀察數據輸出

1	Device ID:	0			
2	Frame Rate:	100Hz			
3	Acc(G):	0.064	0.258	0.985	
4	gyr(deg/s):	-0.76	0.20	0.04	
5	mag(uT):	-55.97	-48.05	-57.17	
6	eul(R P Y):	14.61	-3.45	8.88	
7	quat(W X Y Z):	0.988	0.129	-0.020	0.081