

HY313x系列 SPI通讯 应用注意事项

HYCON FAE Dept.

2017.11.17

TOPIC

前言

产品型号

注意事项

建议方案

前言

- ◆ 针对使用 SPI写入HY313x系列产品的注意事项说明，并提出建议方法。

产品型号

◆ 此应用注意事项适用以下产品型号

◇ HY313x Series

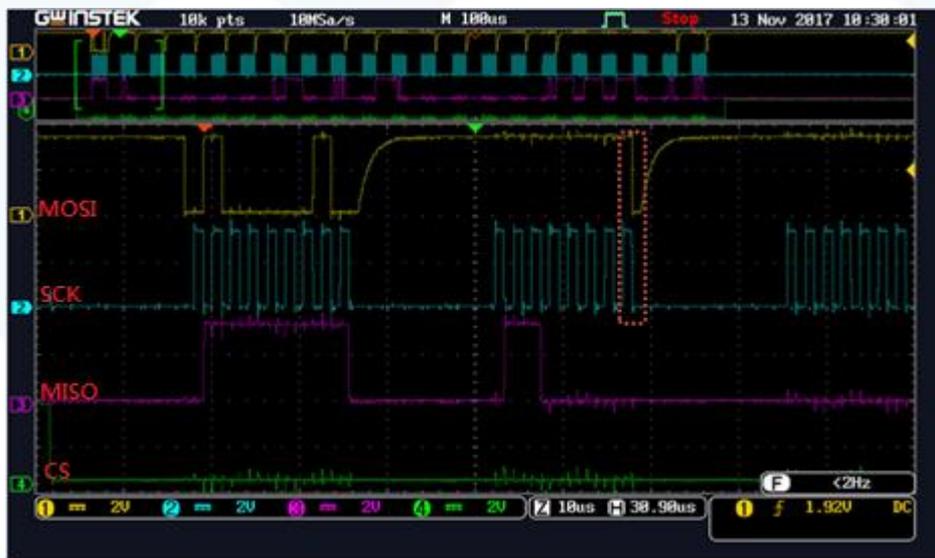
型号: HY3130、HY3131

注意事项

◆ SPI写入HY313x系列芯片MOSI状态需特别注意

使用SPI写入HY313x(Slave)时，虽然 SPI 模式是允许 MOSI(HY313x SDI)在 SCK 为 Low 的时候变化，但在每个byte的最后一个 bit时，MOSI 不能于SCK falling-edge的同时改变状态，必须SCK falling-edge后延迟100 nSec以上MOSI才可改变状态。

下图的SPI波形有机会写入HY313x发生错误：



建议方法

◆ 需确认SPI Master端的SPI于写入时是否会产生下图的现象，若会则建议改使用『软件SPI』来写入HY313x(Slave)

· 确保MOSI(HY313x SDI)于SCK falling-edge后延迟100 nSec以上才改变状态。

(例如：HY16F18x、HY16F19x)

下图的SPI波形可以正常写入HY313x：



Thank you