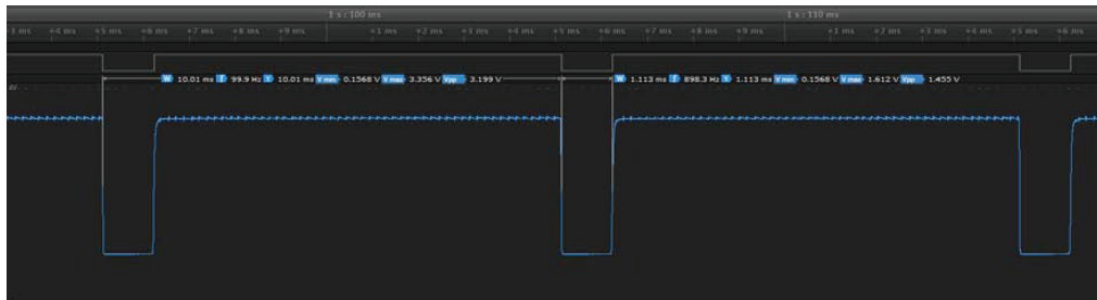




Interface Definition:

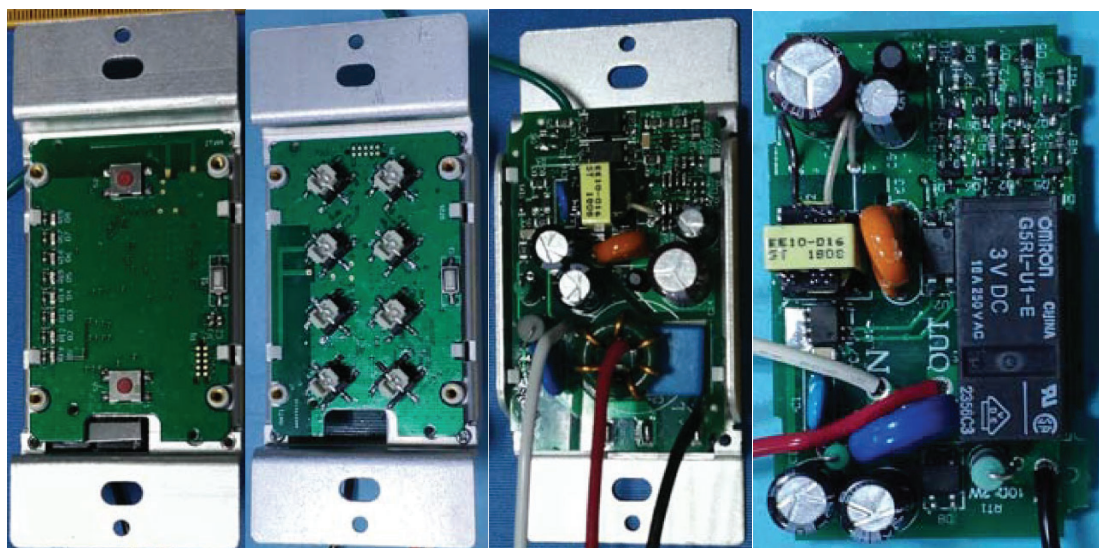
Symbols on the PCB	Definition
ZCD (3.3v logic signal)	Zero Crossing Detection Signal (Output)
D/R (3.3v logic signal)	Controlling Signal for Dimmer or Relay, the jumper socket P5 is used to select the evaluation board working in either Dimmer or Relay mode. (Input)
S1-S6 (3.3v logic signals)	The status of switches S1-S6, low voltage level for the pressed status (Output)
GND	The ground for the 3.3v DC side
3V3	The VCC for the 3.3v DC side

The Zero Crossing Detection Signal when working under AC220v 50Hz:



这个版本是一个开发板，AC/DC 直接采用模块，PCB 尺寸 10cm*10cm。主要用来评估 Leading-edge Dimmer 的电路设计和算法，Dimming 算法的评估和软硬件联调由我在 ST STM32 MCU 平台上完成，最终由 Mr.Weii 移植并优化到我们最终产品所有使用的 TI CC2538 平台。这个开发流程最终被用在了我们所有产品的开发中，每一款产品都需要我先实现硬件开发板并在 ST STM32 平台上做验证，确保硬件和基本软件控制逻辑没问题后再移交给 Mr.Weii 移植并优化到 CC2538 平台。

最终版本:



(IRLV)

(IKLV)

(IDHV)

(IRHV)