

Linux Quick boot on iMX6 board

iWave Japan, Inc.

神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番 住吉関内ビル8階B

Tel: 045-227-7626 Fax: 045-227-7646

Mail: info@iwavejapan.co.jp Web: www.iwavejapan.co.jp

Linux quick boot の目標設定

- 限定したドライバーでLinux bootを 1 second で達成する
- i.MX6Q iW-Rainbow-G15D 開発キット (Linux 3.0.35) を使用

i.MX6Q G15D Development kit

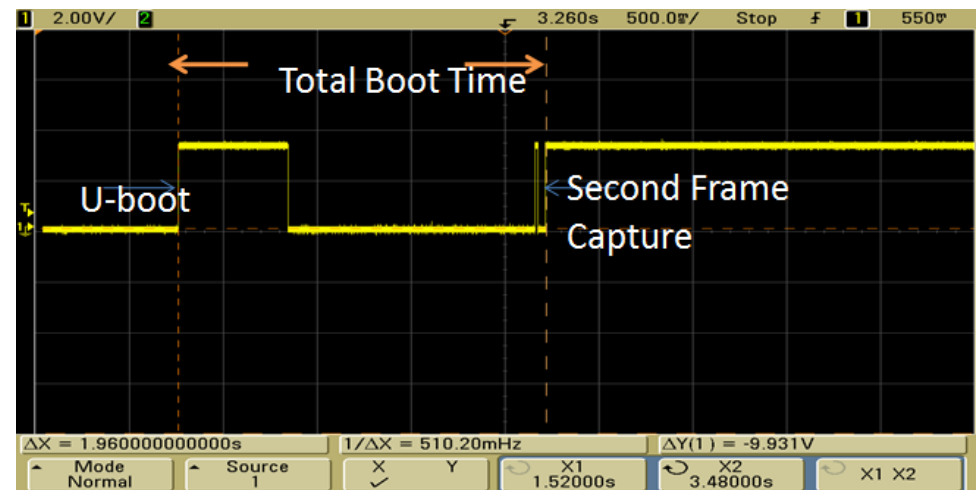


i.MX6Q Q7 SOM



Linux quick boot の実測値

- 1.96 second (Linux boot + イメージキャプチャ + 表示 (7" default LCD)).
- i.MX6Q iW-Rainbow-G15D (Embedded Linux kernel 3.0.35) 使用
- サポートしたインターフェイス
 - Micro SD boot
 - UART for debugging
 - Camera
 - LCD
- US Customer



Fast boot の実現方法

- U-bootとLinux kernel の設定をカスタマイズ
- Device Drivers をカスタマイズ
- File system type を使用
- File systems をカスタマイズ
- 他のSystem options をカスタマイズ
- Boot Image をカスタマイズ
- Boot media をカスタマイズ
- OSのbits and bytes を最適値にするようカスタマイズ