

A12-117

作品名稱	捕 phone 捉 in Catch phone in video
隊伍名稱	即時照映 / I catch
隊長	陳宥全 南台科技大學電機工程研究所
隊員	周士平 南台科技大學電機工程研究所 林政雄 南台科技大學電機工程研究所 葉信助 南台科技大學電機工程研究所
指導教授	許毅然 南台科技大學電機工程研究所



Fig.1 > 實驗應用於影音系統

作品摘要 Abstract

本研究的動機在於解決在從事影音活動時，特別是在小型聚會的吵雜環境中，提出一個用於吵雜的場所，創造一個能達到多人使用的智慧型來電號碼顯示系統。本研究利用藍芽手機的普及性，主要架構在藍芽通訊的基礎上，提出一個解決方法，在於吵雜環境中整合多支手機的來電，透過分時多工的特性，在終端影音畫面同時顯示多人的來電資訊與受話者資訊。便於有重要來電時可在第一時間接聽，以進一步解決漏接重要電話的憾事。

為了解決藍芽配對的複雜問題，並保有私密性的特性，本研究將資料分成可以公開資料與私密資料的機制，讓行動電話以智慧化及自動化的方式與系統配對。並具智慧化的來電過濾系統，可以只顯示重要的來電訊息或可選擇性的顯示所需資訊，不會漏接重要來電，也兼顧個人隱私，不至於影響休閒的興致。

According to the statistics by Digi-Times Research, worldwide mobile phone market is about 1.454 billion in 2010. As we know KTV is the place you can make your body and mind relaxed, enjoy and share good music with friends, and also promote or establish business opportunities. According to the research of the U.S. teen's behavior, the money spent on KTV for teen's age can be up to 175 billion dollars per year. However, KTV place is a very noisy surrounding. Therefore, it is possible that you may miss important calls while being in an ecstasy of singing and dancing. Bluetooth is currently one of the critical functions of cell phone. This product can help to integrate caller ID and video signal device for multi users in the noise environments. The video signal device will project the phone numbers of the callers and the receiver statuses.

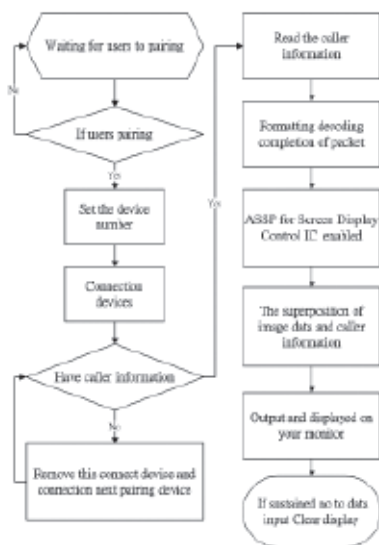


Fig.2 > System operation process chart

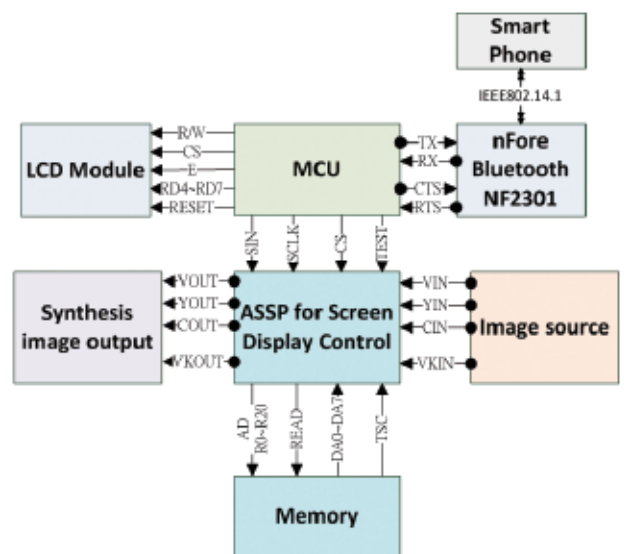


Fig.3 > System Block