

# J-Chipユーザー会廉価部品発掘2011年度7月出張報告

大塚 和仁

## 1. COILS社

期日: 7月15日、 場所: COILS 中山工場

メンバー C社: Ms Bobo, 設計部門 呉さん

該当品 トロイダルコイル/フェライトコア/その他インダクター類全般

### 【打合内容】

\*会社案内: 1979年設立、1989年 中山工場設立、2005年 ISO14000取得、生産数量は年々増加している。2009年は落ち込むも、2010年以後は回復基調。設計は中山第二工場に15人と香港事務所に7人勤務している。

\*他に厦門(アモイ)、南京にも工場ある。

\*J-chip要請: アモルファスコアのトロイダルコイルについて、設計/試作が出来るのかを要請。回答としては技術的には可能との事。但し、今までにアモルファスコア品を製造した事がないので、実際の生産が出来るのかは未知数である。また、纏まった数量がないとアモルファスコアは高額であり貴社の希望価格には到らない可能性かせあるとの事。

\*まずは、基本性能確保と信頼性維持が重要。アモルファスコアを入手して設計検討を要請。

\*後日、検討後に特性仕様/見積を提出しますとの回答(以後内容は、顧客様個別案件につき公開不可です)。



トロイダルコイル:参考品



内部のアモルファスコア

### 【工場見学内容】

\*中山第二工場では、大電流コイル/バーアンテナの生産をしていた。日系がバーアンテナを撤退した事を受けて生産しているようである。また、フェライトコア製造/Assyも行なっていた。



ラインの様子

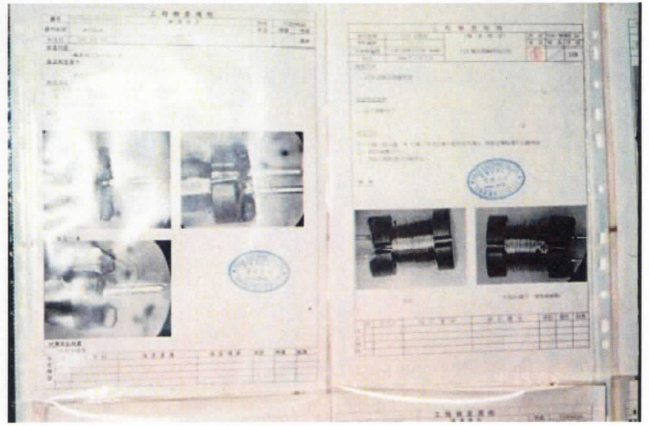


フェライトコア 生産中





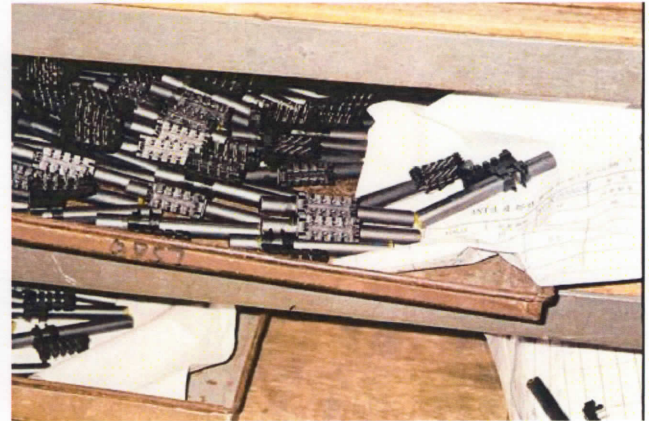
大電流コイル(東光のOEMとの事)



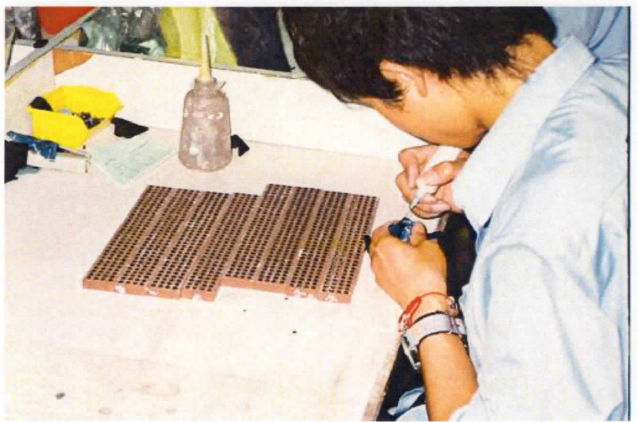
工程管理表



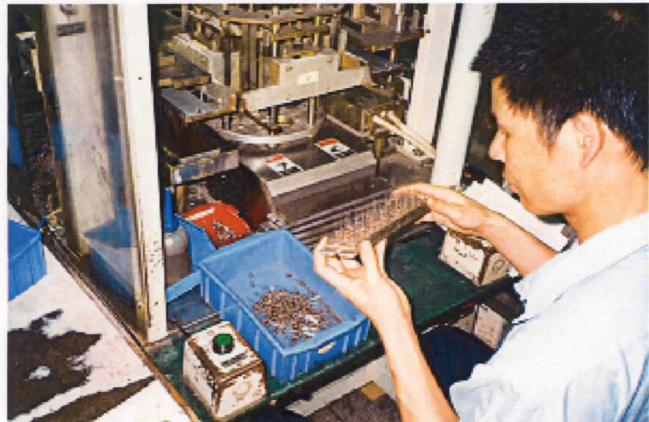
バーアンテナ並べているところ



まだ、バーアンテナ生産している(AMチューナー用)



コイルの端子埋めている



コイル組み込み中



設計部試作室の様子



Qメーターで空芯コイル測定中(今回の試作)