

臺灣의 Cordless Telephone 産業

1983年 8月の 미국市場의 쇠퇴에 따라, 대만의 Cordless Telephone産業은 景氣後退 이후 가장 심각한 위기를 경험했다. Cordless Telephone價格의 하락이 계속되고, 部品不足과 部品價格 상승은 利潤低下의 불가피한 결과를 초래했다. 대만 國內業者끼리의 값싸기 競爭으로 Cordless Phone의 台當 價格은 3年前 80弗이 현재는 25~40弗이 되었다. Cordless Telephone 製造業者는 확실한 品質水準을 유지하기 위하여 短期眼目的 行동을 中止하여야 할 것이다. 미국 FCC가 電話機에 10個 周波數帶를 할당한다는 것이 매우 중요하다.

International Radio Advisory Committee는 FCC가 Cordless Telephone Set 製造業者가 이용할 수 있는 10개의 周波數帶를 할당하여야 한다고 건의했다. 이 움직임은 근본적으로 라디오밴드의 혼잡을 완화하기 위한 試圖이다. 1990年 末경 AM방송 밴드가 1,705KHz로 擴張이 예상되는 관계로 Cordless Telephone과의 간섭이 豫想되고, 현재의 周波數帶의 급속한 점유현

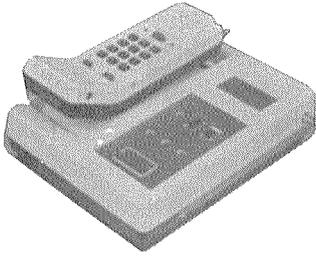
상을 예방하기 위해서이다. 새로운 周波數帶는 46.6~47.00과 49.6~50.00MHz 밴드에 있다.

현재 製造業者는 아직도 製品의 主要市場인 미국의 새로운 需要에 응하기 위하여 새로운 디자인 소개에 全力을 기울이고 있다. 새로운 세트의 대부분은 FCC의 承認을 아직 기다리고 있기 때문에 6月까지는 市場에 출현하지 않을 것이다. 그리하여 현재 Cordless Telephone Set는 아직도 1.7/49MHz 사이클이다. 이런 舊型 모델이 放賣價格으로 輸出된다.

Cordless Telephone의 最小限의 요구는 AC 電源과 스탠다드電話線에 연결되는 베이스의 一定한 範圍안에서 사용할 수 있는 Portable Phone(移動式 受話機)이 Battery 充電으로 사용할 수 있어야 한다. 현재 10個 以上の 製造業體가 있다. 3年의 開發 期間동안 대만업자에 의하여 사용된 周波數는 1.7/49MHz로 이것은 最大限의 통달거리를 결정한다. 이것이 매우 일반적으로 사용되고, 넓게 분포되었기 때문에 대부분의 대만제 Cordless Telephone 製造業者는 「Duplex」(二重構造)를 生産했고, 送受信 양쪽이 가능하다.

高品位의 사운드와 雜音除去의 우수성을 위하여 周波數變調(FM)은 트랜스미션 미디엄으로 보통 사용된다. 振幅變調(AM)는 産業界에 의하면 可用범위가 비교적 좁지만 그 미디엄은 소리에 敏感하다고 한다.

初期 대만은 世界市場에서 Cordless Telephone의 주요 供給者가 아니고, 다만 조그만 Market Share를 갖고 있었을 뿐이다. 그러나 점차 市場이 擴大되고, 기술이 향상됨에 따라 소비자가 이 타입의 便利性에 관심을 갖기 시작하자, 1981年 初부터 1982年의 景氣後退에 불구하고 輸出額이 增加하였다. 價格은 參加業體가 늘어남에 따라 떨어져서, 이윤은 最底에 맴돌게 되었다. 대만 업자들은 모든 生産業者가 價格競爭을 포기하고, 高品質의 제품을 출하하여야 한다고 주장한다. 46/49MHz 모델의 출현이 Cordless Telephone産業에 불을 일으킬 것이고, 製造業체는 저가격의 劣惡한 品質의 모델에 의하여 市場이 또 다시 황폐화하지 않기를 희망한다. 品質에 대한 강조가 일본, 홍콩, 한국 등 外國業體와의 競爭을 피하는 길로 생각하고 있다.



Great Electronics' cordless phone GCL-812

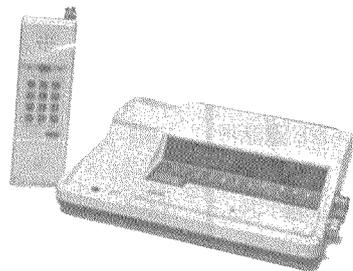
46/49 모델이 현재의 추세

46/49MHz Cordless Telephone 製造에 필요한 技術이 복잡하기 때문에 대만 국내업자들은 Cordless Telephone에 參加하는 업체가 前보다 적을 것이라고 豫見하고 있다. 周波數가 미래에 또 바뀔 수 있다. 46/49MHz 모델의 Life Span을 3~5年으로 推定한다.

Great Electronics Corp. 은 대만에서 最大規模 전자제품 製造業體이다. 15年前에 설립된 이 회사는 대규모 資本과 勞力を 모빌 AM/FM 트랜시버, AM/FM 위키토키, 포터블 카세트 라디오, AM/FM/MPX 스테레오 스피커, I. F. 트랜스포머, 오디오 트랜스포머, Ferrite with coil 등의 電子製品의 研究開發에 投入했다. 현재 이 業體는 북경과 대만 중앙에 5개의 工場, 2개의 附屬施設이 있다. Great Electronics는 4年半前에 Cordless Telephone을 生産하기 시작하였고, 지금 이 分野에 600여 근로자가 종사하고 있다. 작년에 이 業體는 100만대의 Cordless Phone을 輸出하였고, 이것은 25%의 年間伸長率이다. 1984年 이 업체는 FCC의 새로운 周波數帶가 확정되지 않았지만, 같은 수준의 輸出物量을 유지할 기대한다.

이 業體의 主要市場은 製品輸出의 60%를 차지하는 미국이며, 나머지 40%를 유럽, 중동, 동남 아시아(주로 싱가포르, 마닐라), 일본, 캐나다, 중남미에 輸出한다. FCC의 새로운 規定에 의하여 FCC의 認證을 받기 위한 절차를 밟고 있으므로, 모든 것이 원만하게 解決되면, 금년 6월에 製品을 市場에 내보일 것이다. 그러나 台當 價格은 1981年初 市場에 출하된 1.7/49 모

델의 初期價格보다 높지 않을 것이고, 價格 경쟁 때문에 利潤마진은 전보다 매우 작을 것이다. 複製可能性의 문제때문에 新製品은 外觀의 차이가 크지 않을 것이라는 사실 외에 더 밝혀지지 않았다. 현재 이 회사의 Cordless Phone 製品의 모델은 GCL-862, GCL-872, GCL-812, GCL-822, GCL-886이다. 이와 같은 舊型 모델도 어떤 地域에서든지 需要가 있는 동안은 生産이 계속될 것이며, 다음과 같은 特徵이 있다. an answer/dial-out cordless extension phone system; a full duplex-simultaneous conversation capability; a touch-system including one memory for redial; a 「call tone」 to alert portable units of incoming calls to the base units; a base unit transmitting at 1.6/1.8 MHz; and reception at 49.8/49.9 MHz; an portable unit transmitting at 49.8/49.9 MHz; a communication range of 700 feet between base and portable unit; using AC mains (110V, 220V or a 110V/220V switchable) for the base unit and rechargeable nickel cadmium batteries for the portable unit which can be recharged on the base unit or by means of a 6V AC adaptor (not included) and an LED indicator for 「power」, 「in use」, and 「charge」 on the base; LED indicator for 「talk」, and 「battery low」 on the portable unit. 포터블은 wall-mounted와 desk use 양쪽에 적합하다.



Cordless telephone with clock radio GCL-886 (Great Electronics Corp.)

뉴 디자인의 開發

위의 모델 중에서 GCL-886과 GCL-882는 Clock Radio가 附着된 Cordless Telephone 이다. 치열한 경쟁의 결과인 利潤감소에 直面하여 이 회사는 새로운 디자인의 開發에 열중하였으며. 클럭 라디오 모델은 그 成果의 하나이다.

이 會社의 성공은 테크니칼 노하우가 開發 이 노베이션을 가져오게 한 것으로, 테크니칼 노하우는 바이어의 요구, 캘리포니아에 있는 海外支社로부터 수립되는 製造技術에 대한最新情報, 經驗이 축적된 엔지니어링 스템과, 世界的으로 알려진 電子 저널의 記事로부터 얻어진다. GCL-886과 GCL-882는 모노 AM/FM 리시버와 多様な LED 디지털 클럭을 자랑한다. 베이스 유닛의 크기는 300(W)×87(H) mm 이며, 포터블 세트는 65(W)×210(H)×35(D) mm 이다.



Cordless telephone RF-5600 (Taiwan T. X. M. Corp. 5Km 거리 사용가능)

1.7/49MHz 모델 미국에서 끝나다.

미국 市場에서 1.7/49MHz 周波數 Cordless Telephone 은 1981年을 시작으로 3年 동안에 걸친 왕성한 세일즈를 끝으로 1984年 中盤에 끝날 것이다. 새로운 주파수의 모델이 價格下落 경향이 있지만, 다음 3年에서 5年까지 매기가 왕성할 것이다. 이 회사는 1985年 유럽시장을 위하여 900MHz 모델을 開發할 의도를 가지고 있다.

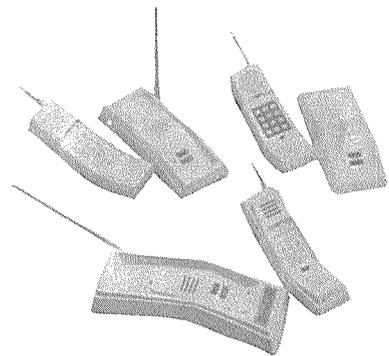
Taiwan T. X. M Corp. 는 3年이상 Cordless Telephone을 製造하고 있다. 이 회사는 또한 포터블 앤드 모빌 VHF 트랜시버, 새틀라이트 리시

버를 生産한다. 텔레폰(電話機)이 현재 全體 生産품의 30%를 차지한다. 작년에 T. X. M 은 60,000대의 Cordless Telephone을 輸出했으나, 1984年은 새로운 周波數 모델의 市場狀況에 따라 총량이 決定될 것이다.

미국, 오스트레일리아, 중동, 영국 등의 지역에 대한 輸出이 Cordless Telephone의 運命을 결정한다. T. X. M은 Cordless Phone에 製造 라인 3個를 設置하여, 月 生産量은 15,000세트가 된다. Cordless Telephone의 技術이 복잡하기 때문에 새로운 FCC 모델은 금년 6월까지 출현하지 않을 것이다.

T. X. M은 1.7/49MHz 모델 RF-5600을 내놓고 있는데, 그 특징은 다음과 같다. Communication range of up to 5,000 meters, Two-way page and intercom. 256 programmable security codes, adjustable volume, external DC charging jack, last number redial.

일본, 미국으로부터 部品를 수입하고, 製品 코스트를 낮추기 위하여 계속하여 테크놀로지 프로그램을 改善하고 있다. 새로운 回路 디자인에 의하여 Circuit Board를 바꾸고, 機能을 추가시키면서, 部品는 減少시킨다. 46/49MHz 모델은 금년 7月경에 나타날 것이며, 價格은 50~70弗, 통달거리는 700Feet가 될 것이다.



Silware's cordless telephones (약 300 m 거리사용가능)

T. X. M은 RF-5600을 代替하기 위하여 새로운 모델 RF-7800을 開發했으며, 이는 개발

도상국에 輸出될 것이다. 통달거리가 6~10km로 목장, 농장 및 어장에 理想的으로 사용될 것이다. 이 Telephone의 價格은 FOB 價格으로 250불이다.

Silware Corp.는 Cordless Telephone 專門會社이다. 종업원이 80명이며 月生産量은 6,000~7,000대이다. 작년에 미국, 유럽, 일본 및 기타 지역에 90,000대의 Cordless Phone을 수출했다.

미국으로부터의 撤收

Silware는 1983年 가을 미국市場으로부터 撤收했다. 현재의 主要 海外市場은 일본(60%), 유럽(35%), 중동 및 남아메리카(5%)이다. 일본 시장이 새롭게 開拓되는 것의 하나이다. 이 회사는 금년 6月 경에 月間 生産量을 倍加할 것이다. 1.7/49MHz 모델은 유럽 및 일본 시장으로

나가고 나머지 7,000대가 46/49MHz Cordless Telephone이다. Sliware는 새로운 모델을 가지고 미국시장에 다시 들어가기를 희망한다.

1.7/49MHz 모델(SL-710, SL-720, SL-730과 SL-740)의 일반적인 特徵은 다음과 같다. 매력적인 外觀, Compact Size, 人體構造에 적합한 디자인, 1,000 Feet의 통달거리, Battery Low Alarm, Wall Mountable, Removal clip for carrying the handset.

새로운 周波數 모델인 LS-910과 SL-970은 시장에 곧 出荷될 것이다. 특징은 통달거리가 400Feet이다. Silware는 OEM 베이스로 消費者를 위하여 다양한 모델 SL-920, SL-930, SL-940, SL-950 및 SL-960을 내놓는다. 最少限 200대 注文이면 L/C를 받고 45~60日 이내로 引渡가 가능하다.

〈參考資料 : Show Magazine Electronics June, 1984〉

이달의 話題

中共, 君子蘭 도둑에 골머리

최근 外紙에 의하면 中共의 만주 지방에는 때없는 軍자란 도둑이 횡행하여 머리를 싸매고 있을 지경이라고. 이는 軍자란 붐이 과열되고 있기 때문인데, 우리나라 부동산 投機처럼 軍자란 投機가 일고 도둑들이 판을 치고 있기 때문이다. 중대한 사회 문제가 되고 있는 이 사건은, 軍자란이 유력한 뇌물의 수단이고 나서부터 고개를 들기 시작했는데 아무리 大國人의 자부심에 호소해도 고개를 숙일 줄 모른다는 것이다.

지난달 16일자 中共의 機關紙에 의하면, 관광용으로 높이 평가 받고 있는 軍자란은 80년경에는 꽃 시장에서 한 본에 최저 몇 천원에서 최고 6, 7만원을 호가했는데, 작년에는 한 본의 도매 가격이 놀랍게도 무려 200만원선에 이르러 웬만한 우리나라 자가용 한대 값이 되어 버렸다고.

덩달아 꽃 시장이 재미를 보고 있으며 하루 2, 3만명의 고객이 들끓고 있는데, 문제는 이 가운데 삼분의 일 정도가 국가 간부거나 현직 공무원이라는 데에 있다. 꽃 시장가에는 수천만원(중공 돈 100만원 이상)씩 벌어들이는 상점이 늘고 있는 기현상이 속출.

일각에서는 軍자란 投機에 열을 올리고, 거금을 들여 매입하거나 재배 기술이 서툴러 黃金 같은 이 난을 망쳐서 손해 보는 사람이 생기고 있는데, 작년에는 완전 무장한 鞍山市 檢察院의 현직 검찰관이 吉林省 長春市에서 軍자란을 강탈하다 체포되어 死刑되는 사건이 발생, 中共 당국을 경악케 하였다.

이렇게 되자 軍자란 도둑이 건잡을 수 없이 급신장, 鞍山市에서만 작년에 軍자란 절도 사건이 약 200건 발생하였고 금년은 이미 3월 현재 60건을 넘어섰다

는 것이다.

흥미 깊은 것은 기업이나 개인이 다루어 軍자란을 사는 것은 관광용보다도 주로 선물용으로 쓰기 위해서라고. 同機關紙에는 얼마 전, 鞍山市의 한 보일러 공장이 한 본에 15만원 돈이 되는 軍자란 다섯 본을 遼寧省 및 同市の 지도 간부에 상납, 보일러 생산 계약을 따낸 것이 화제거리로 등장하기도 하였다.

사태를 중시한 市 당국은 매매 감시와 탈세 적발에 신경을 곤두세우고 있으나, 또 하나 흥미로운 것은 市 당국자나 公安 간부 역시도 軍자란 애호가라는 점에 한결음의 진전이 없다는 것이다.

여러분, 中共의 거대한 市場을 뚫고 들어가는 비결을 굳이 공개해야만 되겠습니까? 우리 모두 軍자란을 수집해서 中共으로 진출합시다!