

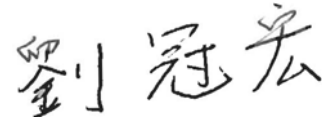
測試報告

CNS 14336 / IEC 60950-1

資訊技術設備安全通則

報告號碼.....: L7D1104N118

測試人員 (+ 簽名).....: 劉冠宏



核可人員(+ 簽名).....: 莊文聖



受理日期.....: 2007 年 12 月 20 日

報告完成日期.....: 2008 年 01 月 02 日

總頁數.....: 61 頁

測試實驗室

名稱.....: 耕興股份有限公司

地址.....: 台灣省臺北縣中和市建一路186號14樓之2

TAF 認證編號.....: 1151

申請者

名稱.....: 大眾電腦股份有限公司

地址.....: 台北市內湖區陽光街 300 號1 至 9 樓

測試規格

標準.....: CNS 14336: 2004

IEC 60950-1: 2001

測試項目

樣品名稱.....: Neo 1973 / 電池 / 充電器

商標.....: FIC / FIC / AKII Technology

型號.....: **GTA02 / (GTC-01 / GTA-01) / A10P1-05MP**

製造商.....: 大眾電腦(蘇州)有限公司

製造商地址.....: 蘇州市工業園區蘇虹中路200號出口加工區

電氣規格.....: 輸入:1) 3.7Vdc, 1200mAh from battery output

2) 5Vdc, 2000mA from adaptor output.

細目: 測試項目與測試要求

設備移動性..... : 掌上型設備
工作方式..... : 連續工作
進行 IT 配電系統試驗..... : 否
進行 IT 配電系統試驗,相對相電壓 (V)..... : 不適用
設備類別..... : III 類
設備重量 (kg)..... : Approx. 0.142Kg
進水防護等級..... : IPX0

可能的試驗情況判定

試驗情況不適用本試驗產品..... : 不適用
試驗樣品滿足要求..... : 符合
試驗樣品不滿足要求..... : 不合格

一般評述:

除非全部複製,否則無實驗室書面批准本報告不得部份複製
本報告出現的試驗結果僅與試驗樣品有關
“(見附表)”指本報告的附加表格

附註:

此設備型號 GTA02 是一個 Neo 1973, 適用於一般辦公室使用
此份測試報告僅適用於實際送樣樣品
詳細RF照片請參考EMI報告號碼: TE7D1104.

產品標籤圖面：

Trade Name: FIC
 Model No: GTA02

 IMEI: 354651XXXXXXXXXX
 Date Code: 2008MMDD
 PCBA Series No: 8A6800001
 Hardware Assembly in China

CE 0682! FCC ID: EUNGTA02
 CC XX.xx YY yyy Z z W
 減少電磁波影響，請妥適使用



⊕ (TM) ⊖



First International Computer, Inc.
 Model: GTC-01/GTA-01
 Standard Battery Pack
 1200mAh Li-ion
 Rechargeable Battery: 3.7V

Caution:

1. Do not incinerate.
2. Do not disassembly.
3. Do not short circuit.
4. Do not expose to high temperatures (140°F/60°C).
5. Dispose of properly.
6. Use specified charger only.
7. Battery must be fully charged before initial use.

WDMA070200203

 Manufactured in Taiwan





openmoko



FCC CE GP

MODEL NO.: A10P1-05MP
 INPUT: 100-240V~ / 0.3A,
 47-63Hz
 OUTPUT : +5V --- 2.0A

LISTED I.T.E
 POWER SUPPLY
 CLASS II





E123986
 1222



N136

LPS



EL

IV

85 EN 60950-1

P1
 P5

Made In China



CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
1	通則		符合
1.5	零組件		符合
1.5.1	與安全性有關之零組件符合本標準或相關國家標準	對安規有影響的零件符合此本規範要求或符合 IEC 零件法規要求(參考附件表格 1.5.1)	符合
1.5.2	零組件之評估與測試	符合 IEC 規範的零件已核對符合相關適用規範	符合
	直接插牆式設備,插頭尺寸	非直接插牆式設備	不適用
	直接插牆式產品,插頭扭力和拉力測試,扭力(Nm); 拉力(N).....		不適用
1.5.3	溫度調節器	無溫度調節器使用	不適用
1.5.4	變壓器	無絕緣變壓器使用	不適用
1.5.5	互連電纜線	互連電纜線符合相關規範要求	符合
1.5.6	一次側電路電容器	無一次側電路	不適用
1.5.7	以零組件橋接的雙重絕緣或加強絕緣	本產品屬於 III 類設備	不適用
1.5.7.1	跨接電容器		不適用
1.5.7.2	跨接電阻器		不適用
1.5.7.3	可觸及零件		不適用
1.5.8	連接至 IT 電源系統之零組件	此設備無連接至交流主電源	不適用
1.6	電源介面		符合
1.6.1	交流電源配線系統	本產品屬於 III 類產品	不適用
1.6.2	輸入電源	根據 1.2.2.1 章節要求,最大負載是此設備在最大亮度及最大對比狀況下動作	符合
1.6.3	掌上型設備之電壓限制值	此設備輸入電壓沒有超過 250V	符合
1.6.4	中性線	此設備沒有連接至交流主電源	不適用
1.7	標示及說明書		符合
1.7.1	額定功率	參考下面	符合

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
	額定電壓或額定電壓範圍(V)	請參考報告第一頁	符合
	直流電源符號 d.c.	符合 IEC 60417, No. 5031 符號	符合
	額定頻率或額定頻率範圍(Hz)	直流電源輸入	不適用
	額定電流(A)	請參考報告第一頁	符合
	製造商名稱/商標.....	請參考報告第一頁	符合
	型號.....	請參考報告第一頁	符合
	II類結構符號	此設備為 III 類設備	不適用
	其他符號.....	無任何會產生誤解的符號使用	不適用
	認證單位的商標	沒有標示	不適用
1.7.2	安全說明	相關警語標示在鋰電池上	符合
1.7.3	短時間操作	此設備為連續操作	不適用
1.7.4	主電壓調整	無電壓調整裝置	不適用
1.7.5	設備電源輸出	無電源輸出	不適用
1.7.6	保險絲識別	無保險絲使用	不適用
1.7.7	配線端子	參考下面	不適用
1.7.7.1	保護接地端子	III 類設備	不適用
1.7.7.2	外部交流電源導線之端子		不適用
1.7.8	控制器與指示器	無控制器或指示器使用	—
1.7.8.1	識別,裝置與標示.....	沒有任何標示會影響到產品安全	不適用
1.7.8.2	顏色	沒有任何顏色的表示與安全有關	不適用
1.7.8.3	符號.....	“待機” 開關的標示符合 IEC 60417-1-IEC-5010	符合
1.7.8.4	以圖標示		不適用
1.7.9	複合電源間之絕緣	電源輸入來自安全超低電壓電路	不適用
1.7.10	IT 電源系統	III 類設備	不適用
1.7.11	溫度開關及其它穩定裝置	無溫度開關或其他穩定裝置	不適用
1.7.12	語言	中文使用說明書	符合

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

1.7.13	耐久性	設備標籤符合相關測試	符合
1.7.14	可移動之零組件	設備標示不是標在可移動之零組件上	符合
1.7.15	可更換之電池	參考 1.7.2 章節	符合
	語言	中文	—
1.7.16	操作者使用工具可觸及的區域	無操作者必須使用工具才可觸及的區域	不適用
1.7.17	設備為禁止觸及區域.....	無禁止觸及區域	不適用

2	危險之保護		符合
2.1	防電擊及能量危險之保護		符合
2.1.1	操作者可觸及區域之保護	設備電源輸入來自安全超低電壓電路	符合
2.1.1.1	帶電部位之接觸		—
	檢查方式判別		不適用
	測試手指測試		不適用
	測試針測試		不適用
	測試棒測試.....	無電信網路電壓電路	不適用
2.1.1.2	電池裝配匣	無電池裝配匣	不適用
2.1.1.3	接觸 ELV 配線	僅有安全超低電壓電路在操作人員觸及區域	不適用
	工作電壓 (V); 絕緣距離(mm)		—
2.1.1.4	接觸危險電壓電路配線		不適用
2.1.1.5	能量危險.....		不適用
2.1.1.6	手動控制		不適用
2.1.1.7	設備電容器放電		不適用
	時間常數 (s); 量測電壓 (V)		—
2.1.2	維修可觸及區域的保護		不適用
2.1.3	禁止觸及區域的保護		不適用

2.2	SELV 電路		符合
-----	---------	--	----

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

2.2.1	一般要求	單一故障狀況時,設備仍為安全超低電壓電路	符合
2.2.2	正常條件下的電壓	所有可接觸到的電壓均低於 42.4Vp 或 60Vdc,且視為是安全超低電壓電路	符合
2.2.3	故障狀態下的電壓	在單一故障狀況下,電路電壓在 0.2秒內沒有超過71Vpeak或 120Vdc	符合
2.2.3.1	以雙重絕緣或加強絕緣作隔離(方法 1)	電源供應來自於安全超低電壓電路	不適用
2.2.3.2	以接地網隔離 (方法 2)		不適用
2.2.3.3	以接地之 SELV 電路保護 (方法 3)		不適用
2.2.4	SELV 電路與其他電路之連接	安全超低電壓電路沒有接到其他電路	不適用

2.3	TNV 電路	無電信網路電壓電路	不適用
2.3.1	限制值		不適用
	TNV電路的形式		—
2.3.2	與其他電路及與可觸及的零件之隔離		不適用
	絕緣等級		—
2.3.3	與危險電壓之隔離		不適用
	絕緣等級		—
2.3.4	TNV 電路與其他電路連接		不適用
	絕緣等級		—
2.3.5	外部產生之操作電壓		不適用

2.4	限制電流電路	無限制電流電路	不適用
2.4.1	一般規定		不適用
2.4.2	限制值		不適用
	頻率 (Hz)		—
	量測電流 (mA)		—
	量測電壓 (V)		—

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

	量測電量 (μF)..... :		—
2.4.3	限制電流電路與其他電路的連接		不適用

2.5	電力限制型電源		符合
	固有限制之輸出值		不適用
	阻抗限制之輸出值		不適用
	有過電流保護之輸出值		不適用
	正常操作及單一故障條件下,穩壓網路之輸出值	(參考附件表格 2.5)	符合
	正常操作條件下,穩壓網路之輸出值及單一故障條件下,有過電流保護之輸出值		不適用
	輸出電壓 (V),輸出電流 (A),電力(VA)..... :		—
	過電流保護裝置之額定電流值	無電流保護裝置使用	—

2.6	接地保護		不適用
2.6.1	保護接地	III 類設備	不適用
2.6.2	功能性接地		不適用
2.6.3	保護接地及保護搭接導體		不適用
2.6.3.1	保護接地導體的尺寸		不適用
	額定電流 (A),截面積 (mm ²),AWG..... :		—
2.6.3.2	保護搭接地導體的尺寸		不適用
	額定電流 (A),截面積 (mm ²),AWG..... :		—
2.6.3.3	額定電流 (A),形式及標稱螺紋直徑(mm)..... :		不適用
	接地導體及其終端之阻抗 (Ω) 測試電流 (A)..... :		不適用
2.6.3.4	絕緣顏色..... :		不適用
2.6.4	端子		不適用
2.6.4.1	保護接地與搭接端子		不適用
	額定電流 (A),形式及標稱螺紋直徑(mm)..... :		—
2.6.4.2	自保護搭接導體與保護接地導體的隔離		不適用
2.6.5	保護接地的完整性		不適用
2.6.5.1	設備的互連		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

2.6.5.2	保護接地導體與保護搭接導體的零組件		不適用
2.6.5.3	保護接地的移開		不適用
2.6.5.4	操作人員可以移動的零組件		不適用
2.6.5.5	維修期間移動的零組件		不適用
2.6.5.6	抗蝕性		不適用
2.6.5.7	保護搭接的螺釘		不適用
2.6.5.8	電信網路的信賴性		不適用

2.7	一次側電路接地不良及過電流		不適用
2.7.1	基本規定	此設備沒有直接連接至一次側電路	不適用
2.7.2	當設備依賴建物安裝作為保護,安裝說明書詳細說明其保護方式		不適用
2.7.3	非第 5.3 節所規定之故障		不適用
2.7.4	短路備用保護		不適用
2.7.5	保護裝置之位置及數量		不適用
2.7.6	多重保護裝置		不適用

2.8	安全互鎖	無安全互鎖使用	不適用
2.8.1	一般原則		不適用
2.8.2	保護要求事項		不適用
2.8.3	非故意的重置		不適用
2.8.4	故障時的安全操作		不適用
2.8.5	可動元件		不適用
2.8.6	互鎖之解除		不適用
2.8.7	在互鎖系統中開關與繼電器		不適用
2.8.7.1	接點間隙 (mm)		不適用
2.8.7.2	過負載試驗		不適用
2.8.7.3	耐久試驗		不適用
2.8.7.4	耐電壓試驗 (V)		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

2.8.8	機械制動器		不適用
-------	-------	--	-----

2.9	電器絕緣	III 類設備	符合
2.9.1	絕緣材料的特性	設備內部提供功能性絕緣	符合
2.9.2	溼度條件		不適用
2.9.3	絕緣要求		不適用
2.9.4	絕緣要素		不適用
2.9.5	絕緣種類	功能性絕緣	不適用

2.10	空間距離、沿面距離及絕緣距離 只有 SELV 電路在產品內部。功能性絕緣部份,必須參照 5.3.4 章節		不適用
2.10.1	通則		不適用
2.10.2	工作電壓之決定		不適用
2.10.3	空間距離		不適用
2.10.3.1	通則		不適用
2.10.3.2	一次側電路中之空間距離		不適用
2.10.3.3	二次側電路之空間距離		不適用
2.10.3.4	暫態電壓的量測		不適用
2.10.4	沿面距離		不適用
	CTI測試		—
2.10.5	固體絕緣		不適用
2.10.5.1	絕緣物的最小厚度		不適用
2.10.5.2	薄片狀材料		不適用
	層數 (pcs)		—
	耐電壓測試		—
2.10.5.3	印刷電路板		不適用
2.10.5.4	繞線零組件		不適用
2.10.6	塗裝之印刷電路板		不適用
2.10.6.1	通則		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

2.10.6.2	樣品準備及預備試驗.....:		不適用
2.10.6.3	熱循環試驗.....:		不適用
2.10.6.4	熱老化試驗.....:		不適用
2.10.6.5	耐電壓試驗		不適用
2.10.6.6	抗磨損試驗.....:		不適用
	耐電壓試驗		不適用
2.10.7	包覆及密封材料.....:		不適用
2.10.8	以絕緣化合物填充空隙.....:		不適用
	耐電壓試驗		不適用
2.10.9	零組件外部端子		不適用
2.10.10	不同尺寸的絕緣層		不適用

3	配線、接線與電源		符合
3.1	通則		符合
3.1.1	電流定額與過電流保護	所有內部線材均為 UL 承認品, 且為 PVC 絕緣, 額定 VW-1, 至少 60°C。線材的線徑均適用於實際電流	符合
3.1.2	機械傷害的保護	線材不會碰到銳角和散熱片	符合
3.1.3	內部配線的確保	內部線材有很好的固定方式, 不會產生脫落的狀況	符合
3.1.4	導體的絕緣	線材導體的絕緣符合實際電壓	符合
3.1.5	串珠與陶瓷絕緣物	無使用串珠或陶瓷絕緣物	不適用
3.1.6	電氣接觸壓力目的之螺釘	無使用此種螺絲	不適用
3.1.7	電氣連接的非金屬材料	同上	不適用
3.1.8	自攻螺釘與間距螺紋螺釘	無使用此種螺絲	不適用
3.1.9	導體的終端	所有導體均很牢靠的定位	符合
3.1.10	電線的套管	無使用套管	不適用

3.2	交流電源之連接 此設備沒有連接至交流主電源		不適用
-----	--------------------------	--	-----

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
3.2.1	連接方法		不適用
3.2.2	多電源連接		不適用
3.2.3	永久性連接設備		不適用
	導體的數目,電纜與導線的直徑		—
3.2.4	電器入口		不適用
3.2.5	電源線		不適用
	形式		—
	額定電流 (A),截面積(mm ²), AWG		—
3.2.6	電線固定座及抗拉力		不適用
	設備的重量 (kg),拉力(N)		—
	縱向位移 (mm)		—
3.2.7	機械傷害的保護		不適用
3.2.8	線保護套		不適用
	D (mm); 試驗重量 (g)		—
	電源線的曲率半徑 (mm)		—
3.2.9	電源配線空間		不適用
3.3	外接電源供應器一次側導線之配線端子 此設備沒有連接至交流主電源		不適用
3.3.1	配線端子		不適用
3.3.2	不可分離式電源線之連接		不適用
3.3.3	螺釘端子		不適用
3.3.4	額定電流 (A),電源線電纜線形式, 截面積 (mm ²) ..:		不適用
3.3.5	額定電流 (A),標稱螺紋直徑(mm).....:		不適用
3.3.6	配線端子設計		不適用
3.3.7	配線端子的歸類		不適用
3.3.8	絞線		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

3.4	交流主電源之切離 此設備沒有連接至交流主電源		不適用
3.4.1	一般要求事項		不適用
3.4.2	切離裝置		不適用
3.4.3	永久連接設備		不適用
3.4.4	殘留能量的零組件		不適用
3.4.5	可撓線上的開關		不適用
3.4.6	單相設備		不適用
3.4.7	三相設備		不適用
3.4.8	開關當作切離裝置		不適用
3.4.9	插頭當作切離裝置		不適用
3.4.10	互連設備		不適用
3.4.11	多電源設備		不適用

3.5	設備間之互連		符合
3.5.1	一般要求事項	參考下面	不適用
3.5.2	互連電路之形式..... :	互連電路為安全超低電壓電路	符合
3.5.3	以 ELV 電路為互連電路	無超低電壓電路	不適用

4	物理性要求		符合
4.1	穩定性		—
	10°角傾斜試驗	產品為掌上型設備	不適用
	試驗:力量 (N)..... :	設備非落地型	不適用

4.2	機械強度		符合
4.2.1	通則		符合
4.2.2	10 N 穩定力	經 10N 推力後，沒有危險性	符合
4.2.3	30 N 穩定力		不適用
4.2.4	250 N 穩定力	經 250N 推力後，沒有危險性	符合

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
4.2.5	撞擊試驗		不適用
4.2.6	落下試驗	經落下測試後，不會碰觸危險區域，造成危險	符合
4.2.7	應力鬆弛試驗	經應力鬆弛測試後，不會碰觸危險區域，造成危險	符合
4.2.8	陰極射線管		—
	影像管符合 CNS 規範要求..... :		不適用
	影像管最大正面尺寸 > 16 cm,且有內衣保護		不適用
	非內在保護的影像管最大正面尺寸> 16 cm ,且使用保護螢幕		不適用
	非內在保護影像管試驗		不適用
4.2.9	高壓燈泡		不適用
4.2.10	壁掛式或吸頂式設備; 試驗力量 (N) :		不適用

4.3	設計與結構		符合
4.3.1	銳邊及銳角	所有的銳邊及銳角是圓滑的,不會傷及使用者	符合
4.3.2	手把與手控操作器; 拉力 (N)..... :		不適用
4.3.3	可調控制器	無使用可調控制器	不適用
4.3.4	零件固定	所有零件均固定牢靠	符合
4.3.5	插接器連接	無使用插接器	不適用
4.3.6	直接插入式設備	非直接插入式設備	不適用
	拉力 (Nm)..... :	同上	—
4.3.7	已接地設備發熱元件	設備中沒有發熱元件	不適用
4.3.8	電池	參考附件表格 5.3	符合
4.3.9	油與油性物質	無使用油與油性物質	不適用
4.3.10	灰塵,粉末,液體及氣體	設備非此種結構	不適用
4.3.11	液體或氣體容器	設備內沒有含液體	不適用
4.3.12	可燃性液體..... :	設備內沒有使用可燃性液體	不適用
	液體的容量(l)..... :	同上	不適用
	發火點 (°C)..... :	同上	不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
4.3.13	輻射; 輻射形式	此設備不會產生輻射	不適用
	設備使用輻射		不適用
4.4	可動部危險之保護		不適用
4.4.1	通則	無可動性危險元件	不適用
4.4.2	使用者觸及區保護		不適用
4.4.3	限制觸及位置之保護		不適用
4.4.4	維修觸及區及之保護		不適用
4.5	溫升規定		符合
4.5.1	溫升	設備及其零件的溫度均沒有超過限制值 (參考附件表格 4.5)	符合
4.5.2	耐異常高溫		不適用
4.6	外殼開孔.....	設備內無任何危險元件	不適用
4.6.1	頂部及側面開孔		不適用
	尺寸(mm)		—
4.6.2	防火外殼底部		不適用
	底部結構.....		—
4.6.3	防火外殼內的門或外蓋		不適用
4.6.4	可攜式設備之開孔		不適用
4.6.5	結構目的之黏膠		不適用
4.7	防制起火		符合
4.7.1	減少起火與延燃之危險	方法 1:選擇與應用零組件的材質均能降低起火與延燃之可能性	符合
4.7.2	防火外殼條件	參考 4.7.2.2 章節	符合
4.7.2.1	須防火外殼之零件	同上	不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
4.7.2.2	不須防火外殼之零組件	設備不需使用防火外殼,因為所有零件均被固定在 V-1 以上等級之材料,且由限電力電源供電	符合
4.7.3	材料	參考下面	符合
4.7.3.1	通則	電路板使用 V-1 或以上之等級	符合
4.7.3.2	防火外殼材料	設備不需使用防火外殼	不適用
4.7.3.3	防火外殼外部的零組件與其他零件材料	同上	不適用
4.7.3.4	防火外殼內之零組件及其他零件材料	同上	不適用
4.7.3.5	空氣濾清器材料	無使用空氣濾清器	不適用
4.7.3.6	高電壓零組件材料	無使用高電壓零組件	不適用

5	電器規定及模擬異常狀態 產品屬於 III 類設備		符合
5.1	接觸電流與保護導體電流		不適用
5.1.1	通則		不適用
5.1.2	待測設備 (EUT)		不適用
5.1.3	試驗電路		不適用
5.1.4	量測儀器應用		不適用
5.1.5	試驗程式		不適用
5.1.6	試驗量測		不適用
	測試電壓 (V)		—
	量測電壓(mA)		—
	最大可允許電流 (mA)		—
5.1.7	接觸電流超出 3.5mA 設備		不適用
5.1.8	源自於或進入電信網路之接觸電流		不適用
5.1.8.1	進入電信網路之接觸電流限制值		不適用
	測試電壓 (V)		—
	量測電流(mA)		—
	最大可允許電流 (mA)		—

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
5.1.8.2	源自於電信網路接觸電流的總和.....:		不適用
5.2	耐電壓..... 產品為 III 類設備		不適用
5.2.1	通則		不適用
5.2.2	試驗步驟		不適用
5.3	異常操作與故障狀態		符合
5.3.1	過載與異常操作保護	參考附件表格 5.3	符合
5.3.2	電動機	設備內無電動機	不適用
5.3.3	變壓器	設備內無絕緣變壓器	不適用
5.3.4	功能性絕緣.....:	使用方法 C, 參考附件表格 5.3	符合
5.3.5	電氣機械零組件	無使用電氣機械零組件	不適用
5.3.6	模擬故障狀態	參考附件表格 5.3	符合
5.3.7	無須照料設備		不適用
5.3.8	異常操作與故障狀態之符合性規定	參考下面	符合
5.3.8.1	試驗中	試驗中,無火焰產生,無金屬融化且無外殼變形現象	符合
5.3.8.2	試驗後	測試後無危險性	符合
6	連接至電信網路		不適用
6.1	電信網路維修人員以及其他連接至網路設備之使用者於設備產生危險之保護		不適用
6.1.1	危險電壓之保護		不適用
6.1.2	電信網路與接地間之隔離		不適用
6.1.2.1	測試電壓 (V)		不適用
	測試線路中的電流 (mA)		—
	除外條款.....:		—
6.1.2.2	要求		不適用
6.2	電信網路上設備使用者之過電壓防護		不適用
6.2.1	隔離之要求		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

6.2.2	耐電壓測試程式		不適用
6.2.2.1	脈衝試驗		不適用
6.2.2.2	穩態測試		不適用
6.2.2.3	符合性標準		不適用

6.3	電信網路線材過熱保護		不適用
	最大輸出電流 (A).....:		—
	電流限制原理.....:		—

7	連結至電纜配線系統	(無連結至電纜配線系統)	不適用
7.1	電纜配線系統之維修人員及使用連接有線配線系統設備之使用者對設備內危險電壓之保護		不適用
7.2	電纜配線系統上設備使用者之過電壓保護		不適用
7.3	一次側電路與電纜配線系統間之絕緣		不適用
7.3.1	通則		不適用
7.3.2	突波電壓試驗		不適用
7.3.3	脈衝試驗		不適用
7	連結至電纜配線系統	無連結至電纜配線系統	不適用
7.1	電纜配線系統之維修人員及使用連接有線配線系統設備之使用者對設備內危險電壓之保護		不適用
7.2	電纜配線系統上設備使用者之過電壓保護		不適用
7.3	一次側電路與電纜配線系統間之絕緣		不適用
7.3.1	通則		不適用
7.3.2	突波電壓試驗		不適用
7.3.3	脈衝試驗		不適用

A	附錄 A, 耐熱及防火試驗		不適用
A.1	總重超過 18Kg 的可移動型設備和固定型設備的防火外殼之耐燃性測試 (參照 4.7.3.2 節)		不適用
A.1.1	試片		不適用
	外殼厚度 (mm).....:		—

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
A.1.2	試片前處理條件;溫度 (°C)		不適用
A.1.3	試片之固定方式		不適用
A.1.4	試驗火焰		不適用
A.1.5	試驗程式		不適用
A.1.6	符合性標準		不適用
	試片 1 燃燒時間(s).....		—
	試片 2 燃燒時間(s).....		—
	試片 3 燃燒時間(s).....		—
A.2	總重量不超過 18Kg 的可移動性設備之防火外殼耐燃性測試,及位元於防火罩之零件、材料(第 4.7.3.2 節、4.7.3.4 節)		不適用
A.2.1	試片		不適用
	外殼厚度(mm)		—
A.2.2	試片前處理條件;溫度 (°C)		不適用
A.2.3	試片固定方式		不適用
A.2.4	試驗火焰		不適用
A.2.5	試驗程式		不適用
A.2.6	符合性標準		不適用
	試片 1 燃燒時間(s).....		—
	試片 2 燃燒時間(s).....		—
	試片 3 燃燒時間(s).....		—
A.2.7	可替代性試驗,依 CNS14545-8 第 4 及第 8 節		不適用
	試片 1 燃燒時間(s).....		—
	試片 2 燃燒時間(s).....		—
	試片 3 燃燒時間(s).....		—
A.3	熱燃油測試 (參照第 4.6.2 節)		不適用
A.3.1	固定樣品		不適用
A.3.2	測試程式		不適用
A.3.3	符合性標準		不適用
B	附錄 B, 電動機異常條件測試		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

B.1	一般要求事項		不適用
	位置		—
	廠商名稱.....		—
	型號		—
	額定值		—
B.2	試驗條件		不適用
B.3	最高溫度		不適用
B.4	過負載運轉測試		不適用
B.5	鎖定轉子過負載測試		不適用
	測試時間 (天)		—
	耐電壓試驗: 測試電壓 (V)		—
B.6	在二次側電路內之直流電動機過負載運轉測試		不適用
B.7	在二次側電路內之直流電動機鎖定轉子過負載測試		不適用
B.7.1	測試程式		不適用
B.7.2	替代用測試程式; 測試時間 (小時)		不適用
B.7.3	耐電壓試驗		不適用
B.8	具電容器之電動機試驗		不適用
B.9	三相電動機之測試		不適用
B.10	串激電動機之測試		不適用
	運轉電壓 (V)		—

C	附錄 C, 變壓器(參照 1.5.4 及 5.3.3 節)		不適用
	位置		—
	廠商名稱.....		—
	型號		—
	額定值		—
C.1	過負載測試		不適用
C.2	絕緣		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
D	附錄 D, 接觸電流試驗之量測儀器(參照 5.1.4 節)		不適用
D.1	量測儀器		不適用
D.2	替代量測儀器		不適用
E	附錄 E, 線圈之溫升 (參照 1.4.13 an 及 4.5.1 節) 使用熱偶線原理		不適用
F	附錄 F, 沿面距離與空間距離之量測 (參照 2.10 節)		不適用
G	附錄 G, 決定空間距離之替代方法 替代方法不考量		不適用
G.1	決定最小空間距離程式概述		不適用
G.2	決定主電源暫態電壓 (V).....:		不適用
G.3	電信網路暫態電壓 (V)		不適用
G.4	耐電壓值之規格(V)		不適用
G.5	暫態電壓位準之量測(V).....:		不適用
G.6	最小空間距離		不適用
H	附錄 H, 遊離輻射(參照 4.3.13 節)		不適用
	遊離輻射		不適用
	量測的輻射值(mR/h)	無遊離輻射	—
	量測的最高電壓 (kV)	同上	—
	量測的焦距電壓 (kV)	同上	—
	CRT 標示	同上	—
J	附錄 J, 電化學電位表 (參照 2.6.5.6 節)		不適用
	使用金屬		—
K	附錄 K, 溫度控制器(參照 1.5.3 及 5.3.7 節)		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

K.1	接通及切離容量	無溫度控制器	不適用
K.2	恆溫器信賴性; 操作電壓(V)	同上	不適用
K.3	恆溫器之耐久性; 操作電壓 (V)	同上	不適用
K.4	溫度限制器之耐久性; 操作電壓(V)	同上	不適用
K.5	溫度斷路器之耐久性	同上	不適用
K.6	操作穩定性	同上	不適用

L	附錄 L, 某些商業用電氣產品之正常負載狀態 (參照 1.2.2.1 及 4.5.1 節)		不適用
L.1	打字機		不適用
L.2	加算機及收銀機		不適用
L.3	擦拭機		不適用
L.4	削鉛筆機		不適用
L.5	複印機及影印機		不適用
L.6	電動操作檔案機		不適用
L.7	其他商業機器		不適用

M	附錄 M, 電話機震鈴信號準則 (參照 2.3.1 節)		不適用
M.1	介紹		不適用
M.2	方法 A		不適用
M.3	方法 B		不適用
M.3.1	電鈴信號		不適用
M.3.1.1	頻率 (f)		不適用
M.3.1.2	電壓 (V)		不適用
M.3.1.3	韻律; 時間 (s), 電壓 (V)		不適用
M.3.1.4	單一故障電流 (mA)		不適用
M.3.2	制動裝置及監視電壓		不適用
M.3.2.1	制動裝置及監視電壓之使用狀況		不適用
M.3.2.2	制動裝置		不適用
M.3.2.3	監視電壓 (V).....		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別
U	附錄 U, 無套絕緣套管之絕緣繞線 (參照 2.10.5.4 節)		不適用
	獨立的測試報告		不適用
V	附錄 V, AC 電源配線系統 (參照 1.6.1 節)		不適用
V.1	介紹		不適用
V.2	TN 電源系統	.	不適用
V.3	TT 電源系統		不適用
V.4	IT 電源系統		不適用

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

1.5.1	表格: 重要零件列表	符合
-------	------------	----

零件名稱	公司名稱或商標	型號	技術規格	認證標準	認證單位
充電器	AKII TECHNOLOGY CO., LTD. / AKII Technology	A10P1-05MP	I/P:100-240 Vac, 47-63 Hz, 0.3A; O/P: 5Vdc, 2.0A	UL 60950-1	UL
電池	WELLDONE COMPANY / FIC	GTC-01 / GTA-01	3.7Vdc, 1200mAh	--	--
外殼材質	Various	Various	V-1 or better	UL 94	UL
電路板	Various	Various	V-1 or better, 105°C	UL 94	UL

1.6.2	表格: 電器數據 (在正常狀況下)	符合
-------	-------------------	----

保險絲	額定電流 (A)	輸入電壓 (V)	輸入功率 (W)	輸入電流 (A)	流經保險絲電流 (A)	測試狀況
--	--	DC 3.7	1.03	0.28	--	Maximum normal load, measured from battery output.
--	2	DC 5.0	2.35	0.47	--	Maximum normal load, measured from adapter output.

2.1.1.7	表格: 放電試驗	不適用
---------	----------	-----

測試狀況	計算值 τ (s)	量測值 τ (s)	放電至 0V 的時間 (s)	註解

2.2.2	表格: 危險電壓量測	不適用
-------	------------	-----

變壓器	位置	最大電壓		限制電壓的零件
		V peak	V d.c.	

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

		最大電壓	
--	--	------	--

2.2.2	表格: 安全超低電壓量測		不適用
-------	--------------	--	-----

位置	量測電壓 (V)	註解	

2.5	表格: 電力限制型電源的量測		符合
-----	----------------	--	----

U _{oc} = 4.2V (無負載狀況下電池輸出端的量測值)			
	限制值	量測值	
根據表格 2B, 在正常最大負載狀況下量測			
current (in A)	8	2.4	符合
power (in VA)	≤5U _{oc}	7.8 (3.25V × 2.4A)	符合
U _{oc} = 4.2V (無負載狀況下電池輸出端的量測值)			
	限制值	量測值	
根據表格 2B, 在正常最大負載狀況下量測			
current (in A)	8	5.5	符合
power (in VA)	≤5U _{oc}	15.25 (3.05V × 5A)	符合

2.6.3.3	表格: 接地連續性測試		不適用
---------	-------------	--	-----

位置	量測阻值 (mΩ)	註解	

2.10.2	表格: 工作電壓量測		不適用
--------	------------	--	-----

位置	RMS 電壓 (V)	Peak 電壓 (V)	註解

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

位置	RMS 電壓 (V)	Peak 電壓 (V)	註解

2.10.3 & 2.10.4	表格: 隔空距離與沿面距離量測 設備內只有安全超低電壓電路	不適用
-----------------	----------------------------------	-----

量測位置	Up (V)	U r.m.s. (V)	隔空距離要求 (mm)	量測的隔空距離 (mm)	沿面距離 (mm)	量測的沿面距離 (mm)

2.10.5	表格: 絕緣厚度的量測	不適用
--------	-------------	-----

絕緣厚度位置:	U r.m.s. (V)	測試電壓 (V)	厚度要求 (mm)	di (mm)

4.5	表格: 溫升值量測	符合
	測試電壓 (V) :	A) 5 Vdc B) Charge C) Discharge

零件:	dT (°C)	allowed dT (°C)
Neo 1973		
測試狀況	A)	--
手機螢幕	65.4	95
手機電路板	68.7	105
手機內殼	66.3	--
手機外殼	65.4	95

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

零件:	dT (°C)		allowed dT (°C)
室溫	60°C		--
電池			
測試狀況	B)	C)	--
電池電路板	67.4	69.0	105
電池單體	68.8	62.5	--
室溫	60°C	60°C	--

註解:溫昇的量測是依據 1.2.2.1,1.6.2 及 1.4.5 章節中最差的狀況測量
 操作室溫是為 60°C,溫升限制值計算如下:
 零件類 (PCB)→ 溫升限制→ 105°C
 使用者可觸碰到的部份(塑膠外殼)→ 溫升限制→ 95°C

4.5.2	表格: 塑膠材質的球壓測試	不適用
	印模直徑的限制值 (mm) : ≤ 2 mm	—

塑膠材質	試驗溫度 (°C)	印模直徑 (mm)

5.1.6	表格: 接觸電流試驗			不適用
測試狀況	電流:火線端→可接觸部份(mA)	電流:水線端→可接觸部份(mA)	註解	

5.2	表格: 耐電壓試驗		不適用
測試端點:	測試電壓 (V)	絕緣崩潰	

CNS 14336 / IEC 60950-1			
章節	要求-測試	結果-註解	判別

5.3	表格:異常狀況測試		符合
	室溫 (°C) :	25°C	—
	電池的型號 :	--	—
	電池的廠家 :	--	—
	電池的電器規格 :	--	—

序號	零件編號	異常狀況	測試電壓 (V)	測試時間	保險絲編號	保險絲電流 (A)	測試結果
1.	電池內部 P- & B-短路	o-c	4.2	7 hrs	--	--	過充測試中，電池電路板最高溫度：25.1°C，電池沒有起火的現象產生
2.	電池內部 P- & B-短路	o-d	4.2	2.5 hrs	--	--	過放測試中，電池單體最高溫度：44.0°C，電池沒有起火的現象產生
3.	電池輸出正負端	s-c	4.2	2.5 hrs	--	--	輸出端保護，無電壓輸出，沒有危險產生，電池電路板最高溫度：25.9°C
4.	電池輸出正負端	r-c	4.2	7 hrs	--	--	電池無法反向充電，反向充電電流為零，電池電路板最高溫度：27.0°C，電池沒有起火的現象產生

補充說明

s-c：短路, o-c: 過充電, o-d: 過放電, r-c: 反向充電

附錄 1 照片: GTA02

照片 1



附錄 1 照片: GTA02

照片 2



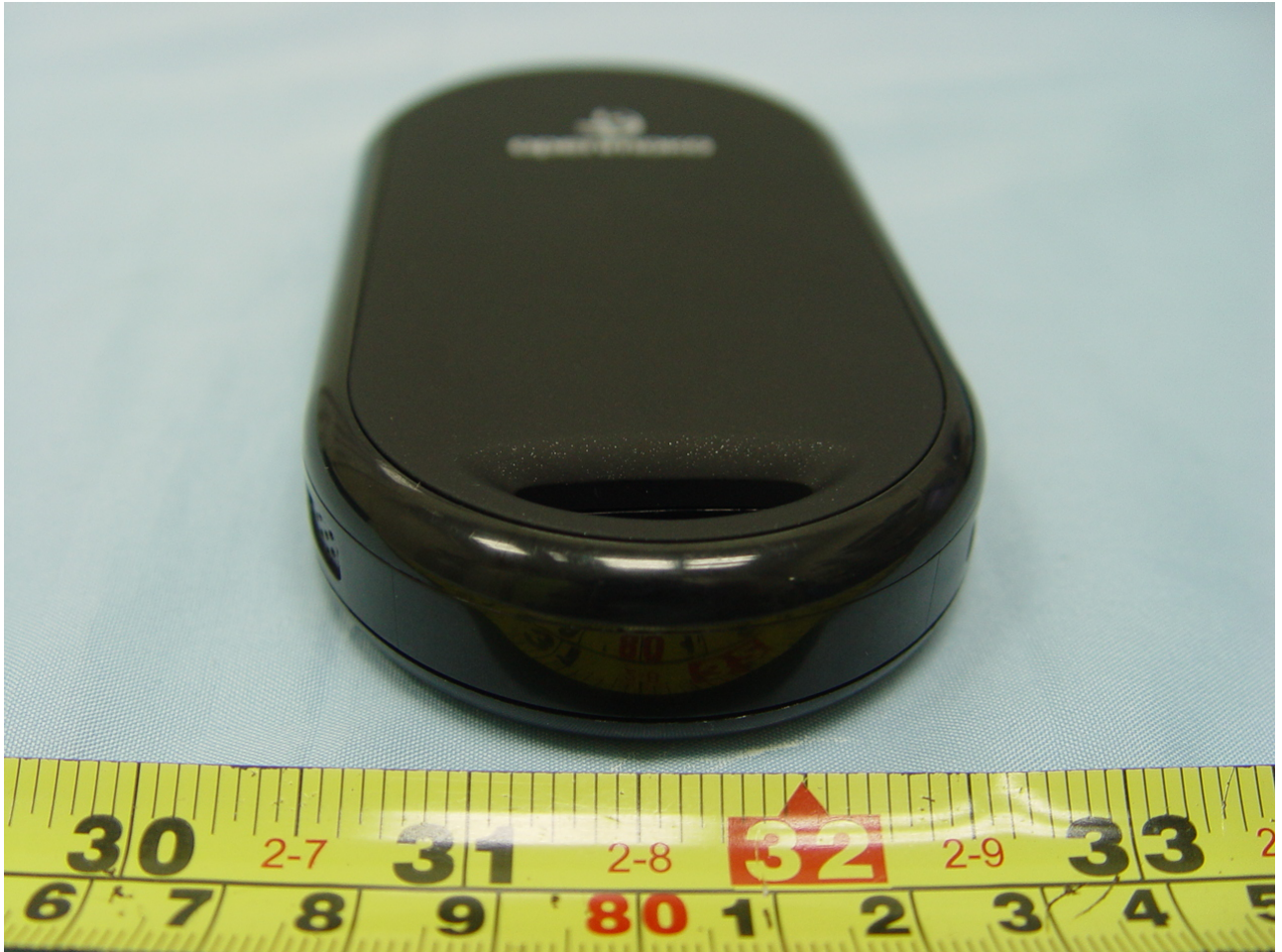
附錄.1 照片: GTA02

照片 3



附錄.1 照片: GTA02

照片 4



附錄.1 照片: GTA02

照片 5



附錄.1 照片: GTA02

照片 6



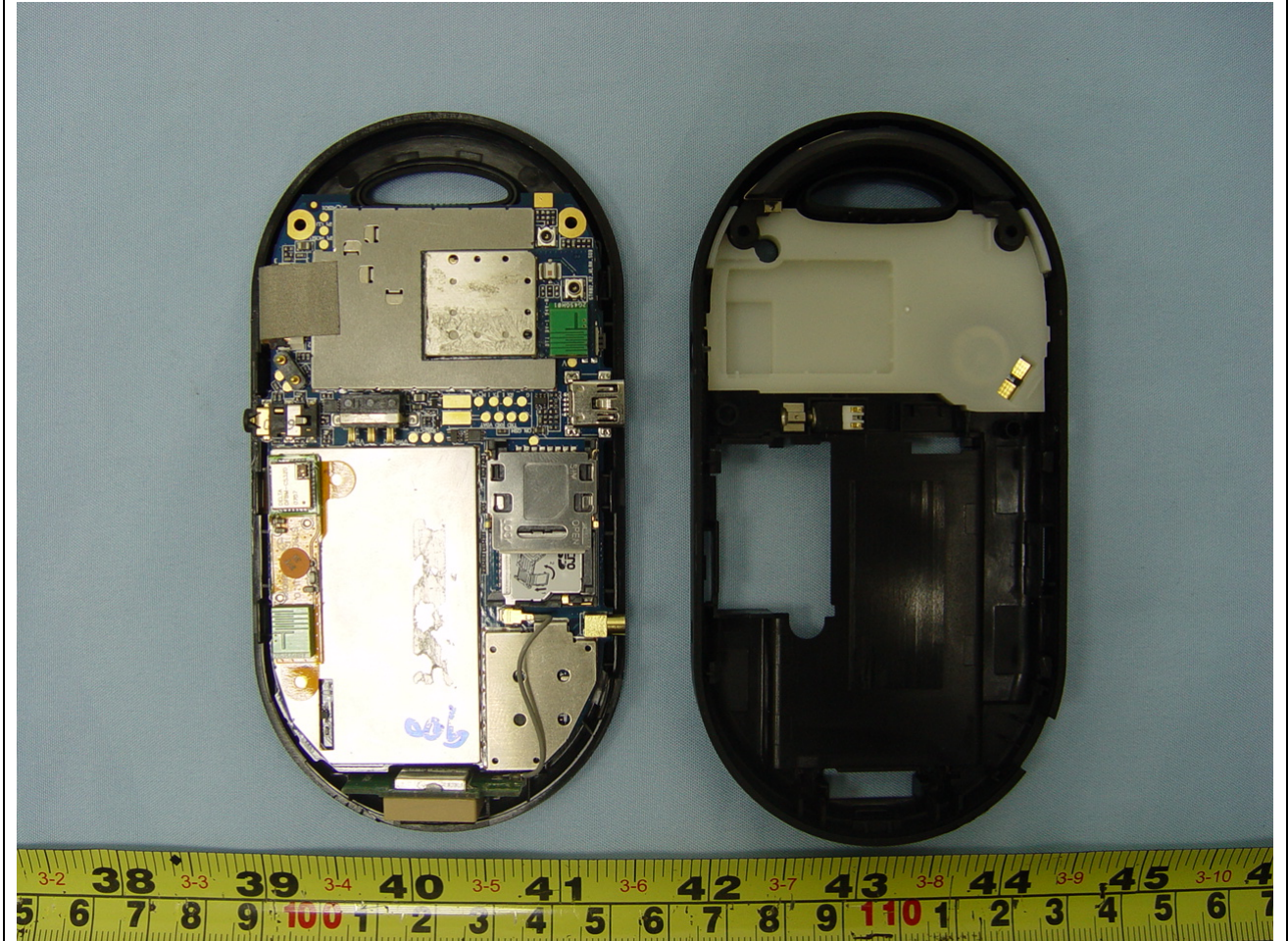
附錄.1 照片: GTA02

照片 7



附錄.1 照片: GTA02

照片 8



附錄.1 照片: GTA02

照片 9



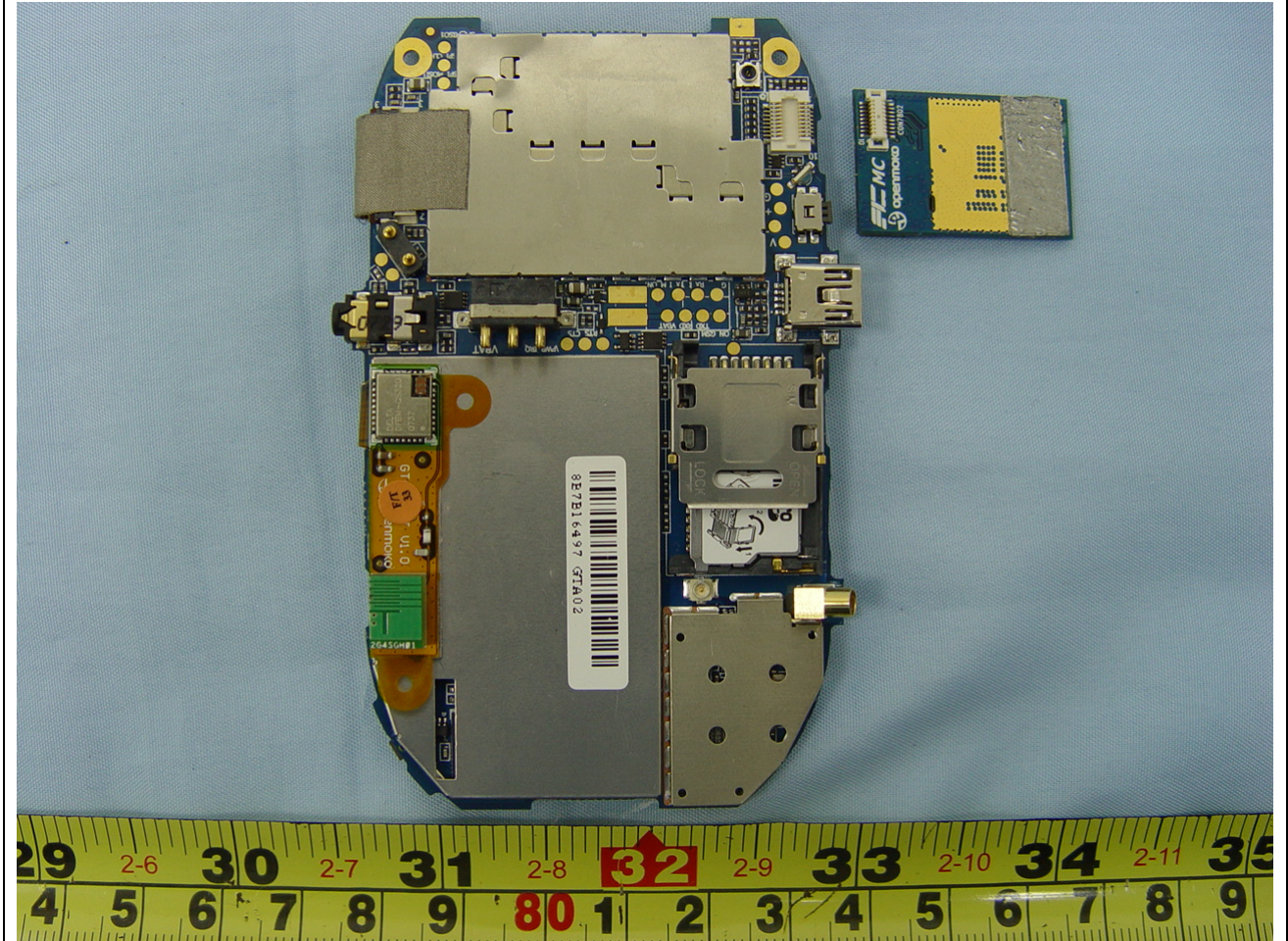
附錄.1 照片: GTA02

照片 10



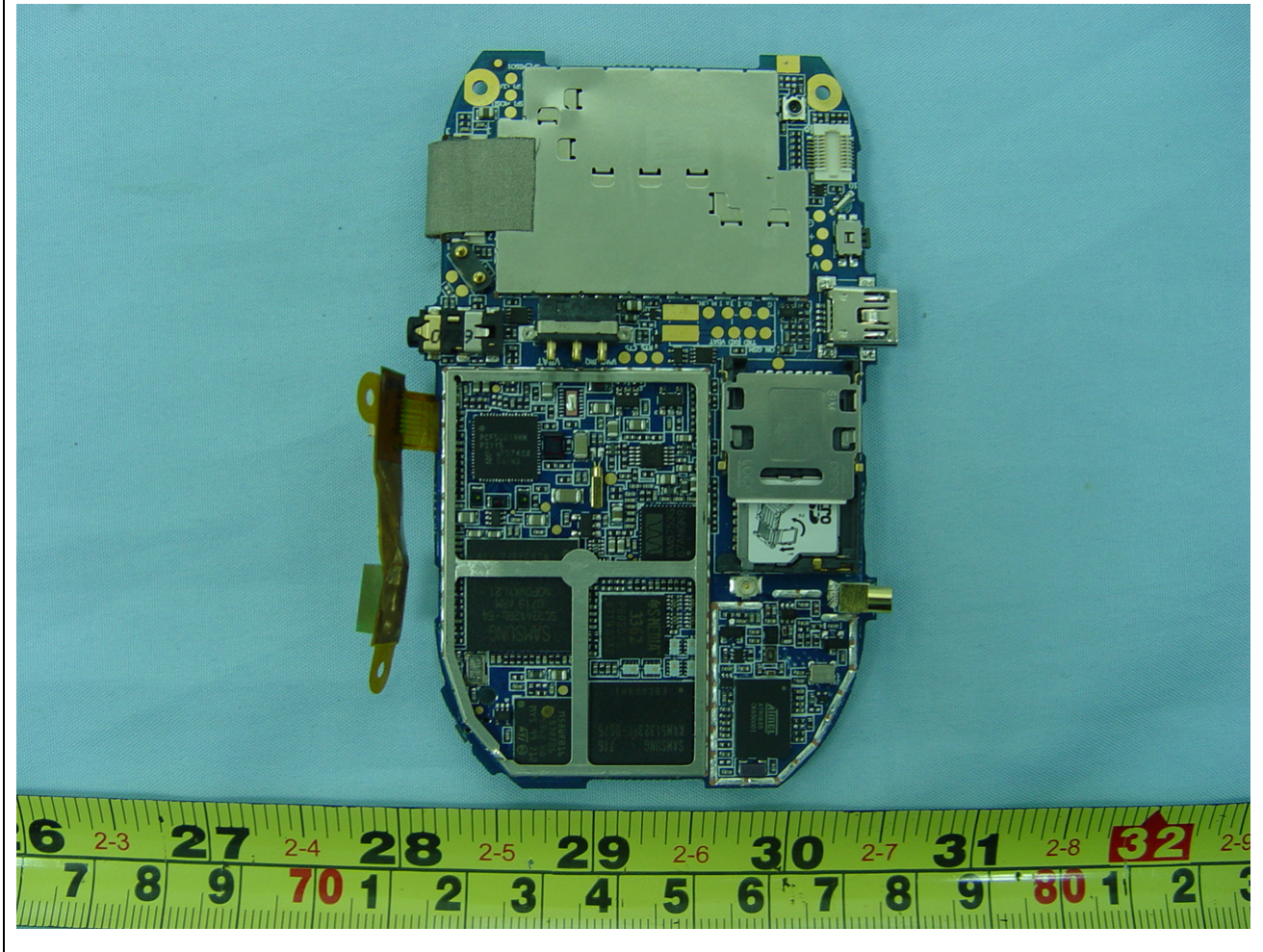
附錄.1 照片: GTA02

照片 11



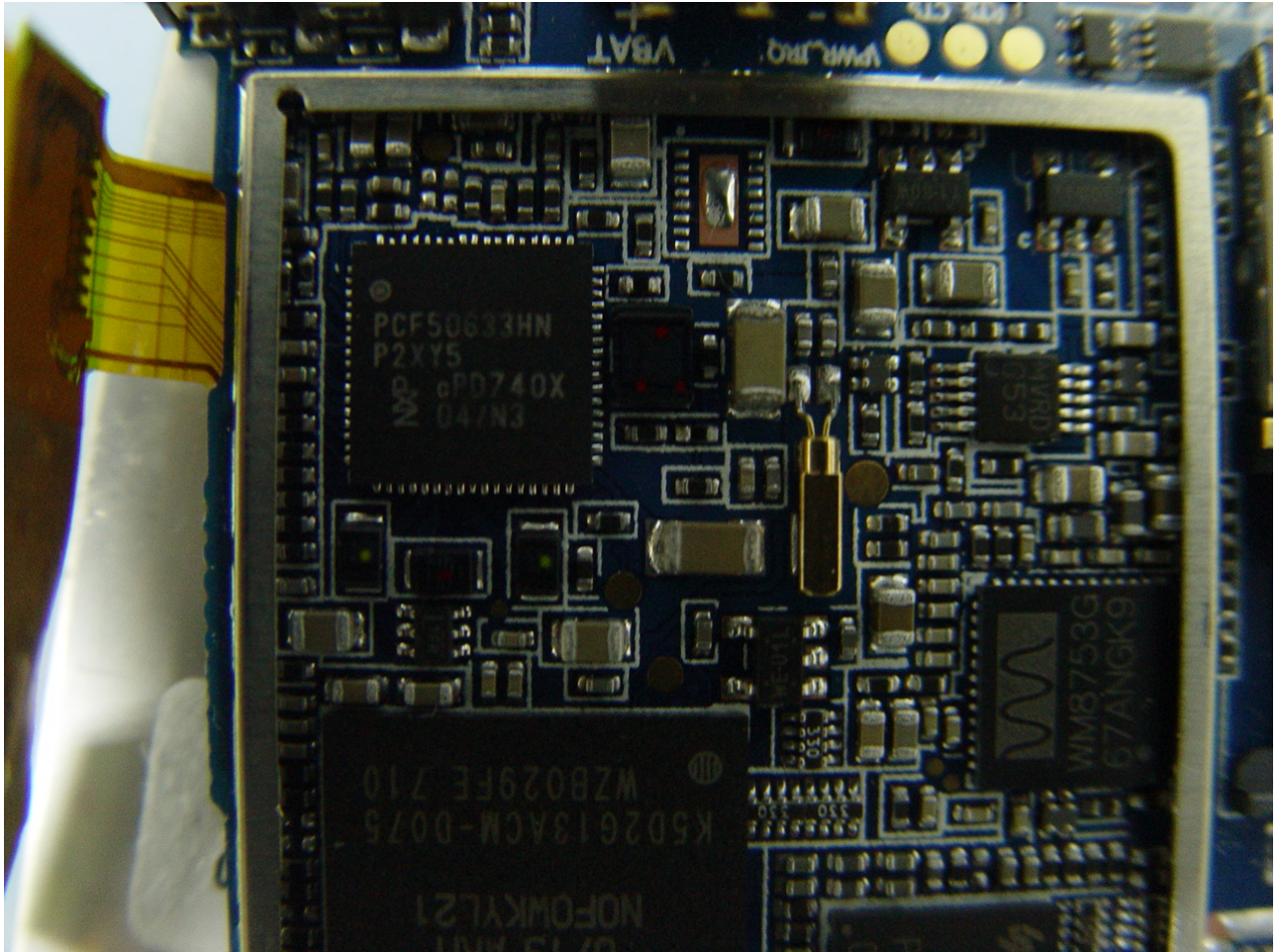
附錄.1 照片: GTA02

照片 12



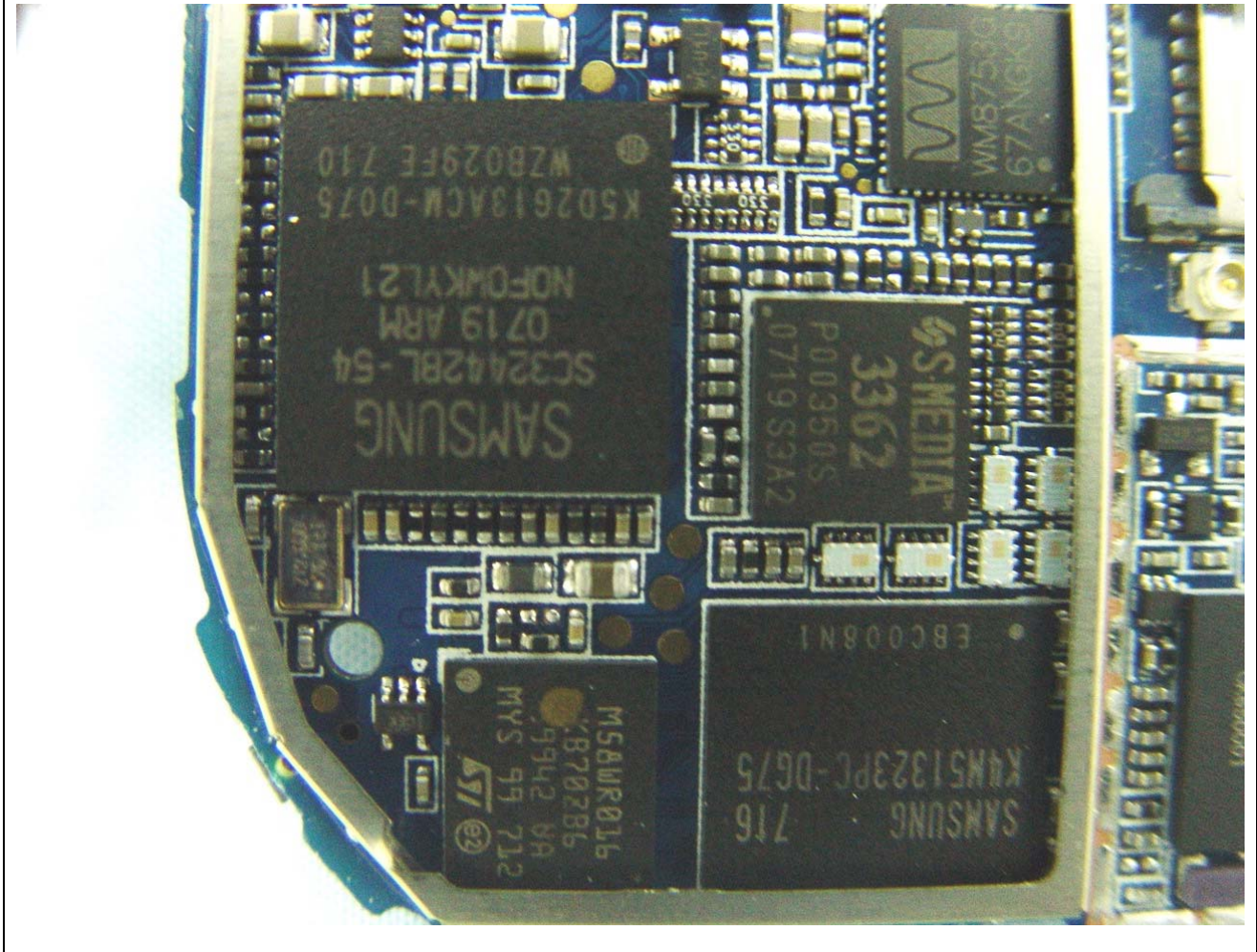
附錄.1 照片: GTA02

照片 13



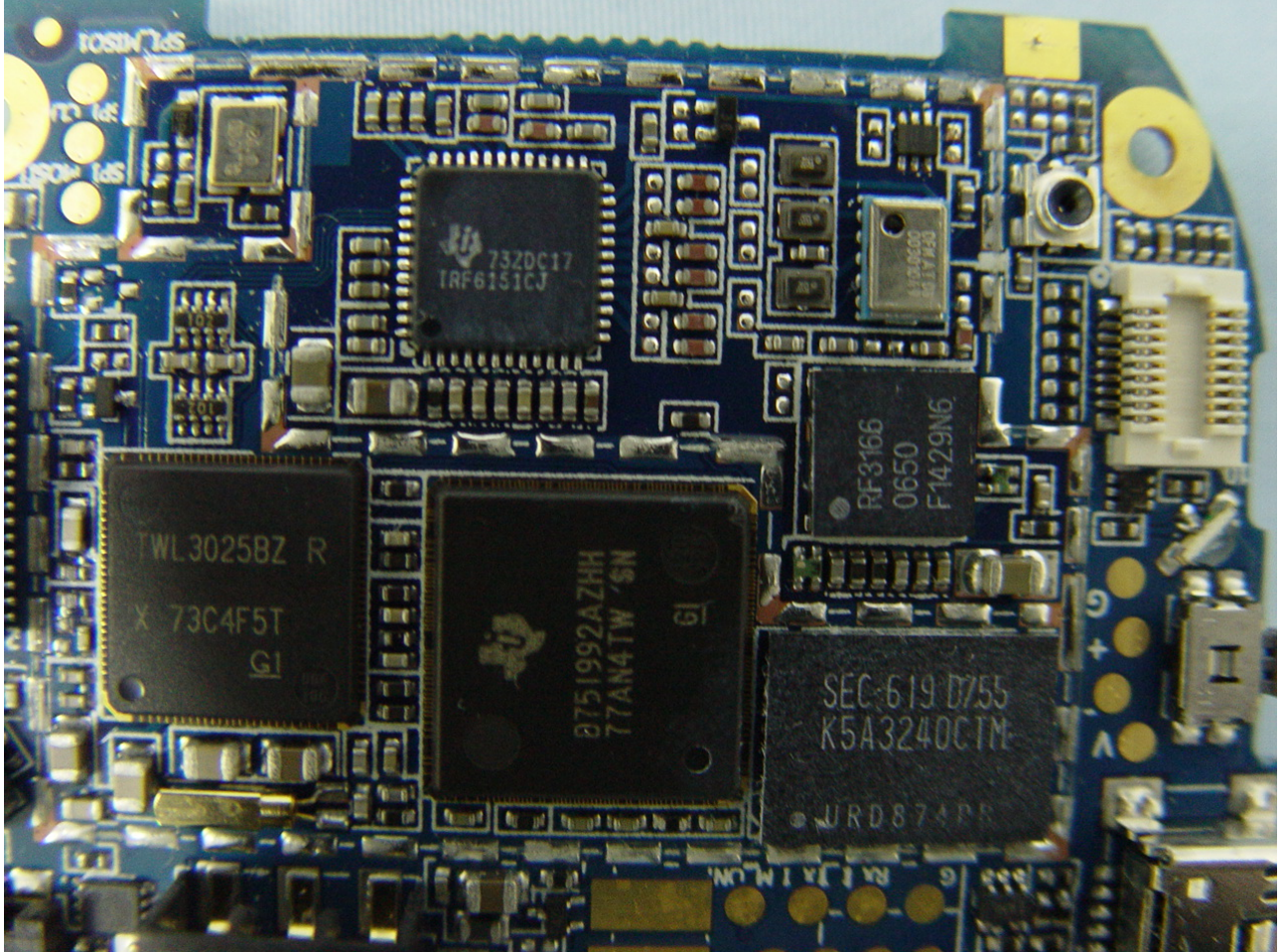
附錄.1 照片: GTA02

照片 14



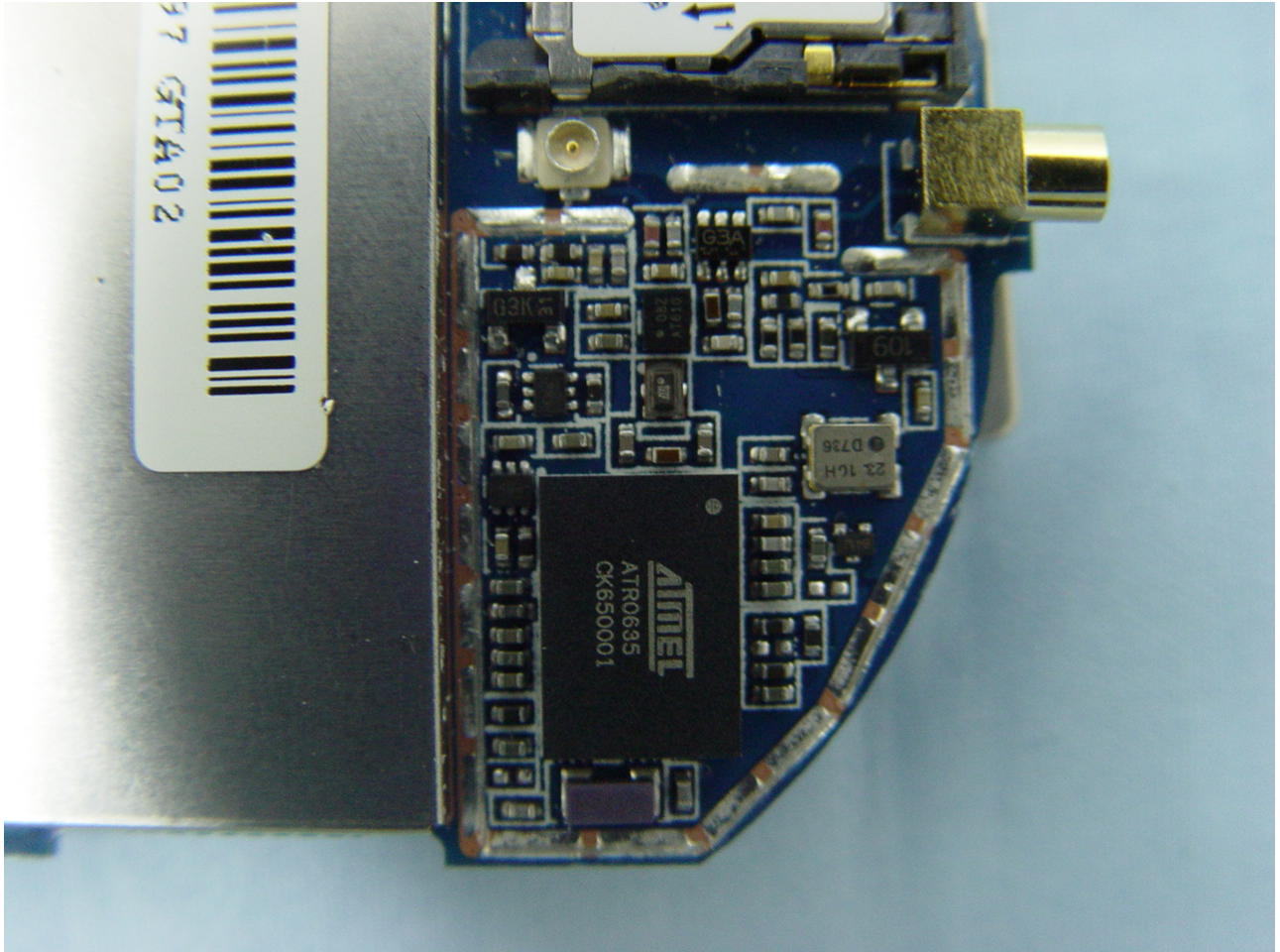
附錄.1 照片: GTA02

照片 15



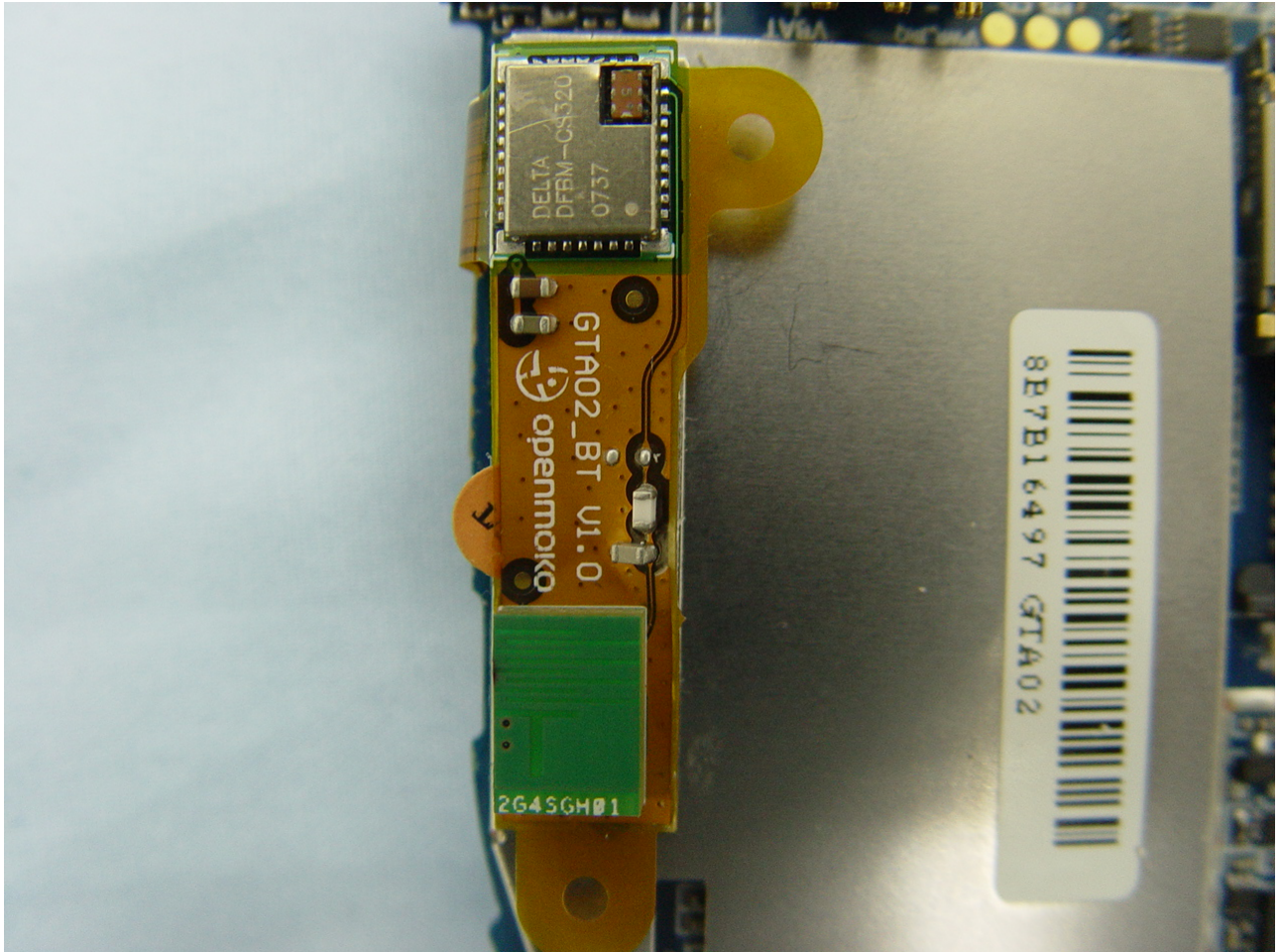
附錄.1 照片: GTA02

照片 16



附錄.1 照片: GTA02

照片 17



附錄.1 照片: GTC-01 / GTA-01

照片 18



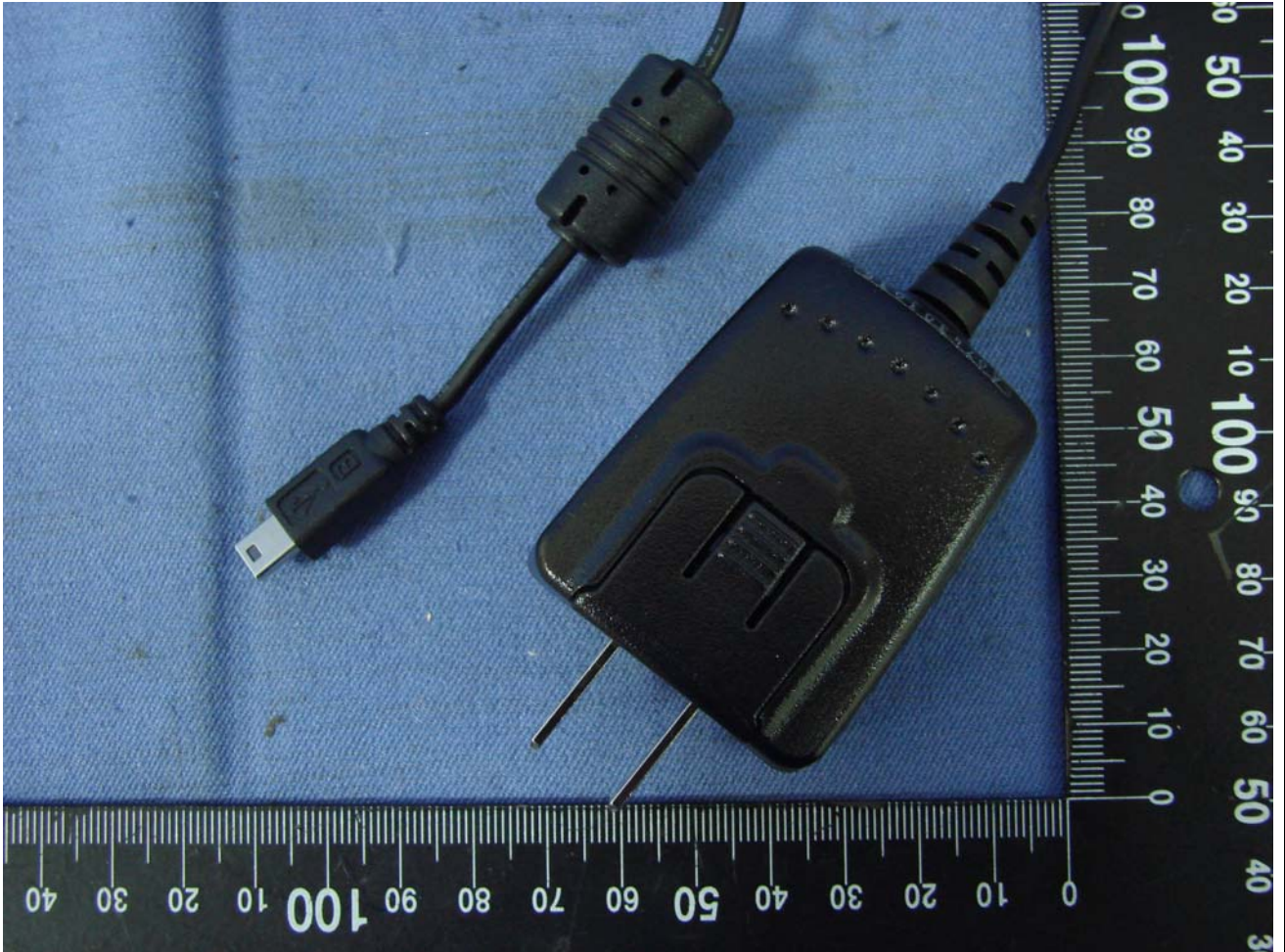
附錄.1 照片: GTC-01 / GTA-01

照片 19



附錄.1 照片: A10P1-05MP

照片 20



附錄.1 照片: A10P1-05MP

照片 21



Chart 1

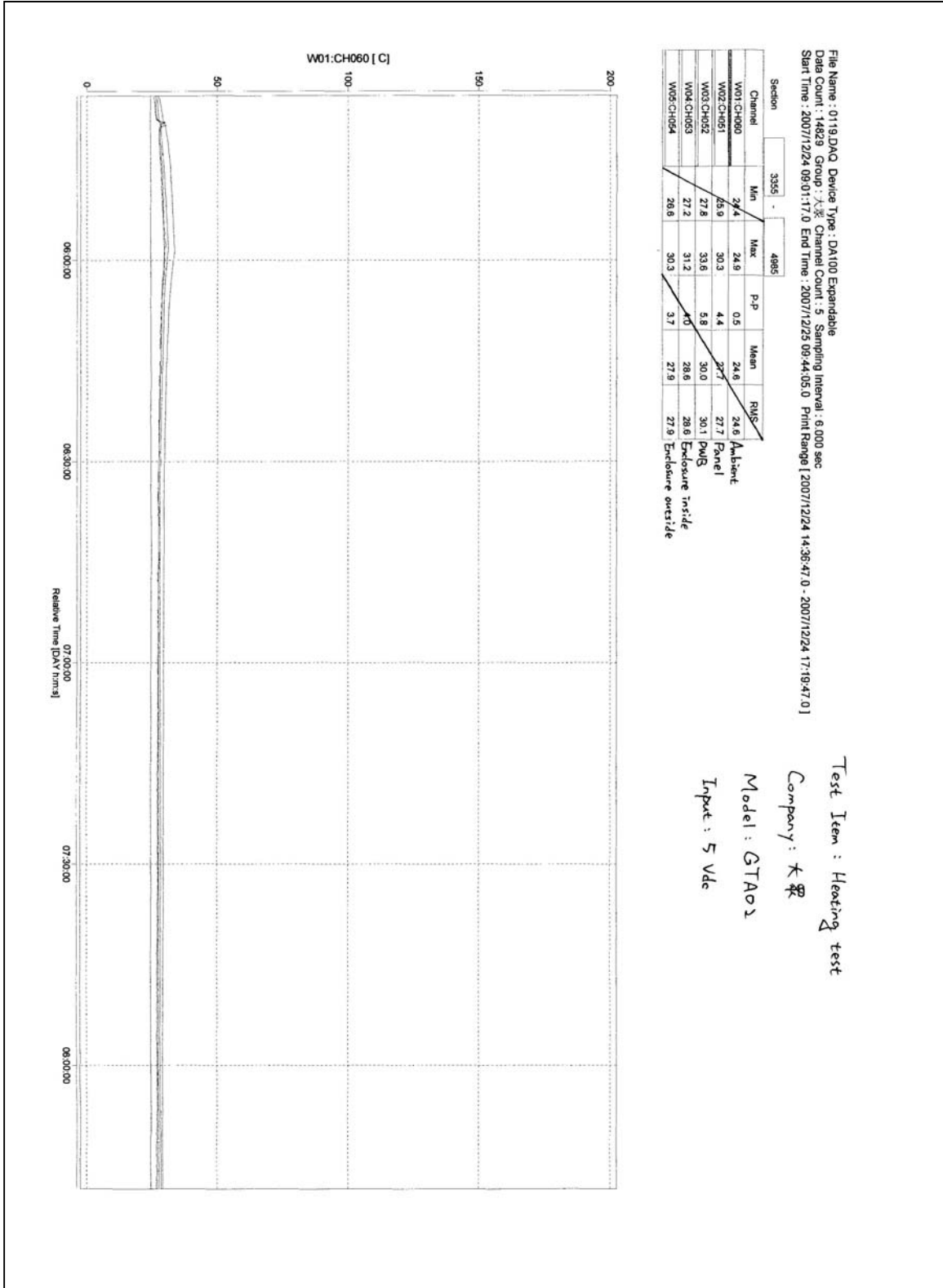


Chart 2

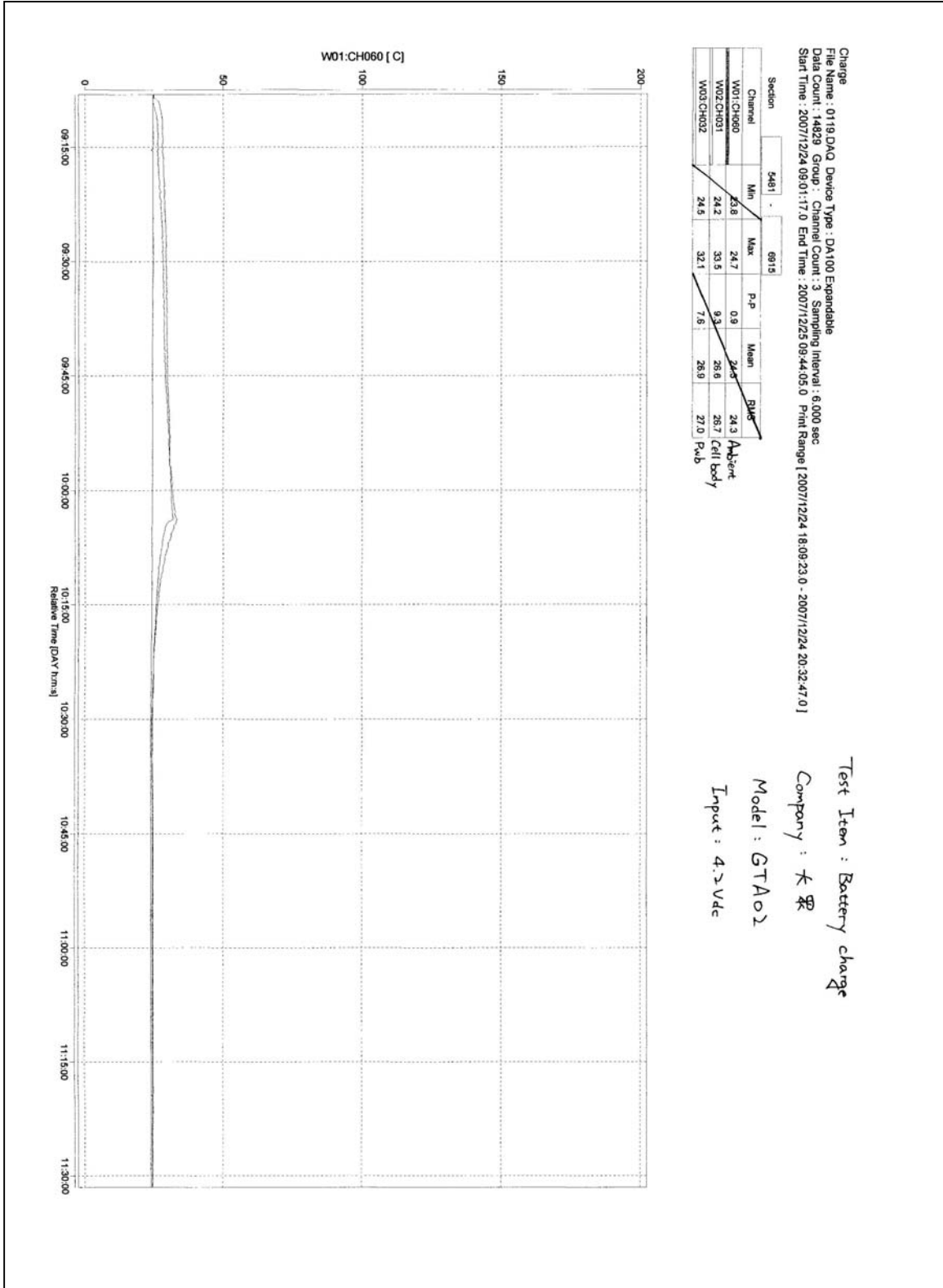


Chart 3

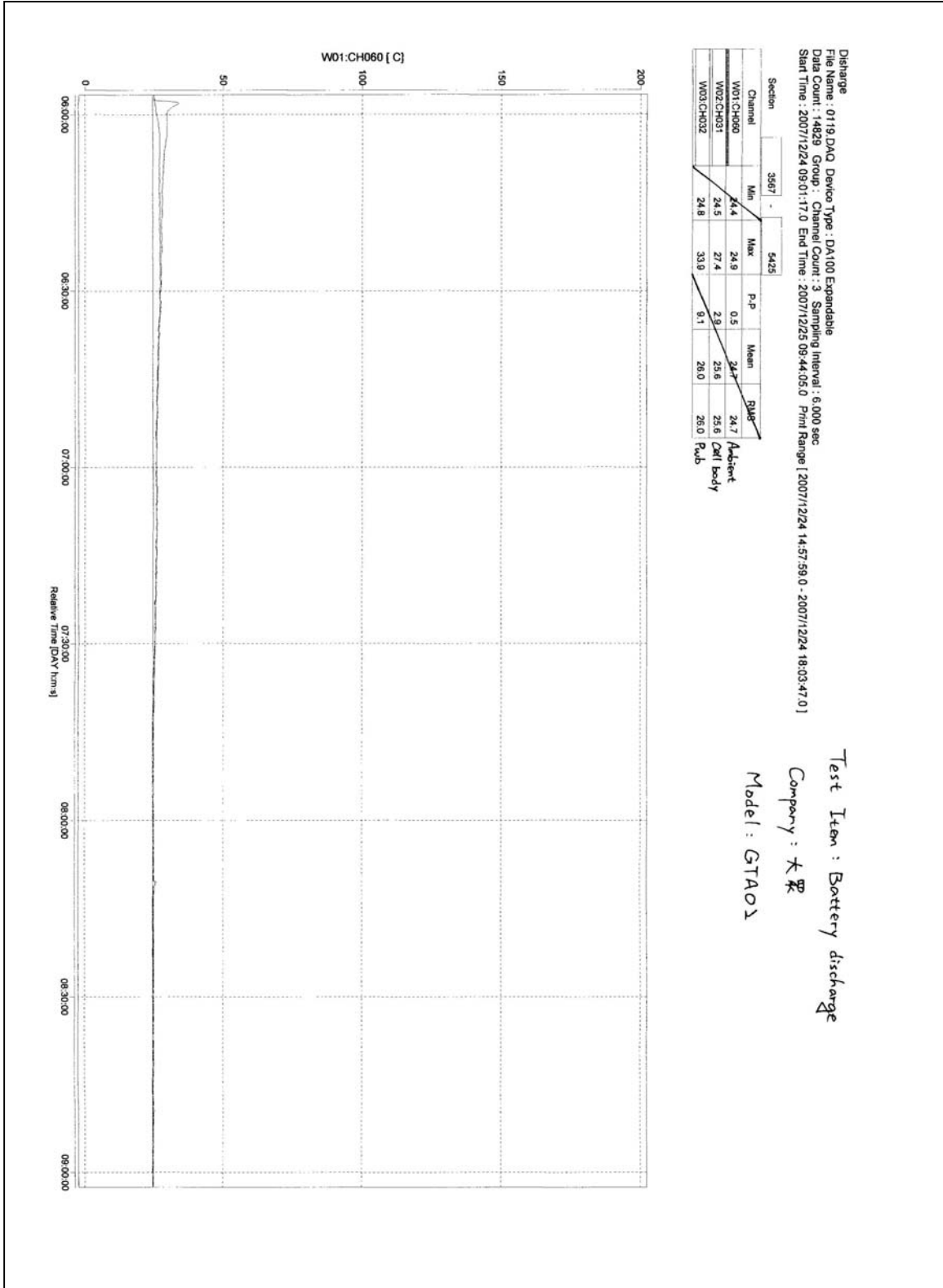


Chart 4

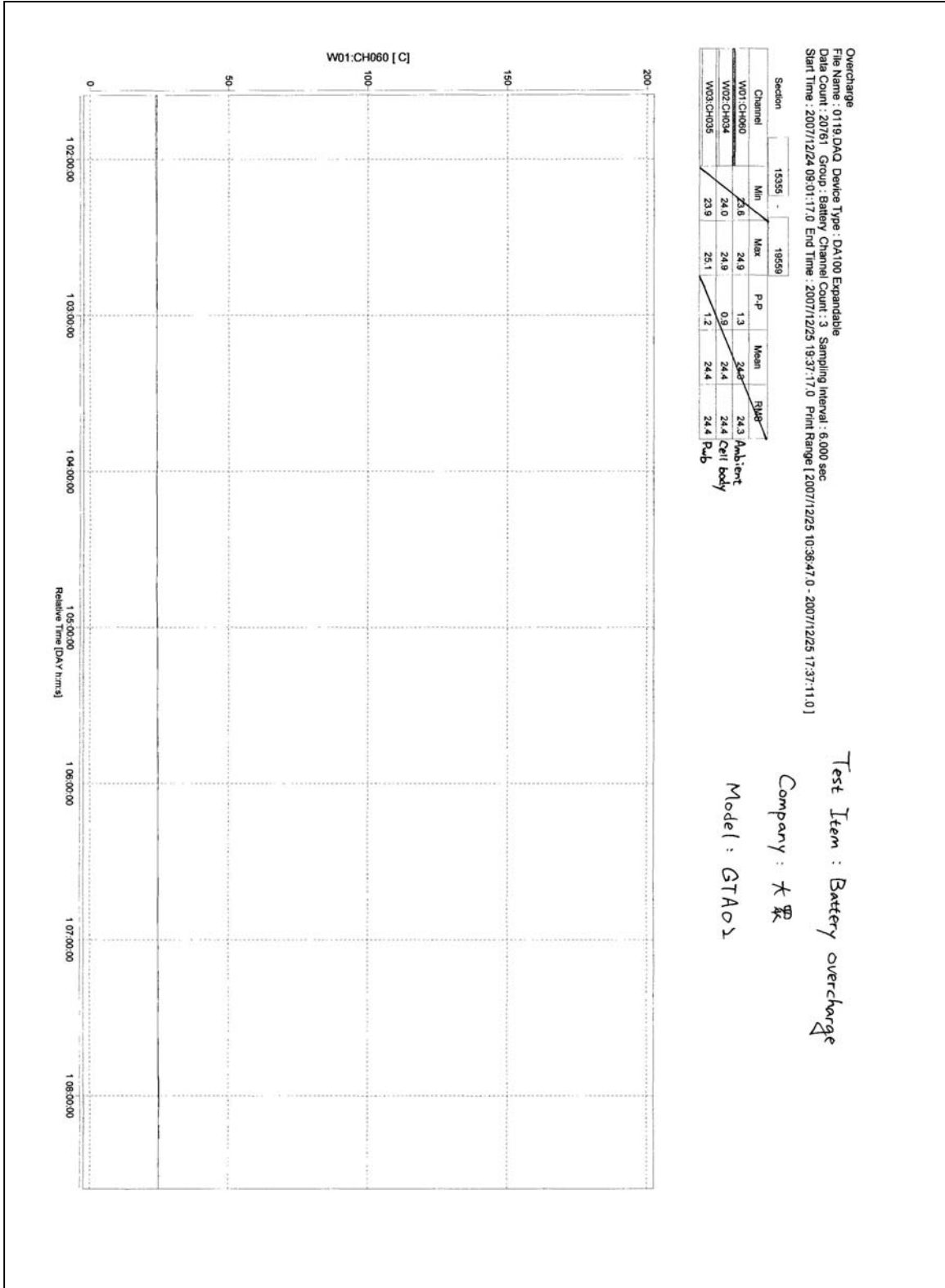


Chart 5

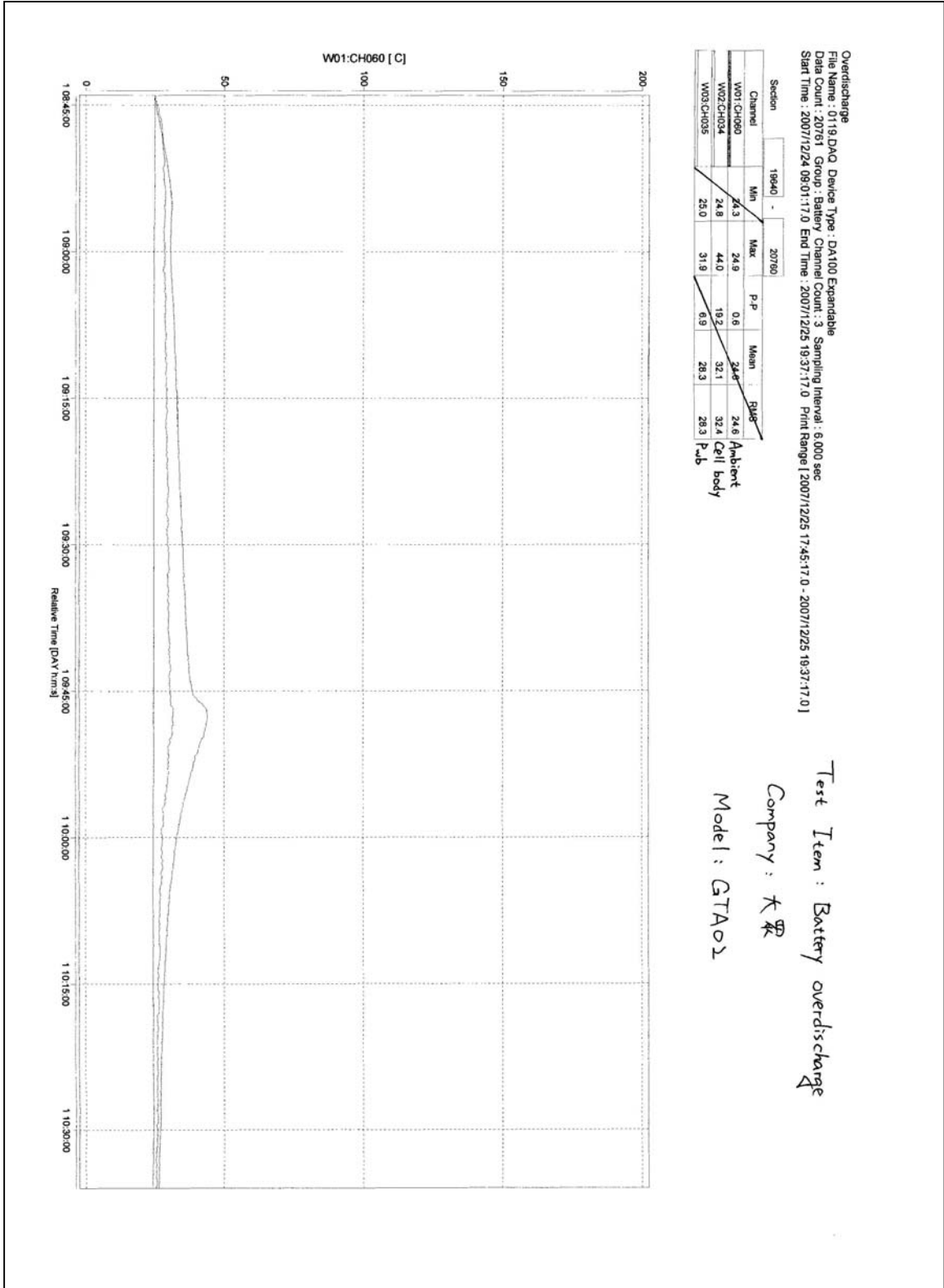


Chart 6

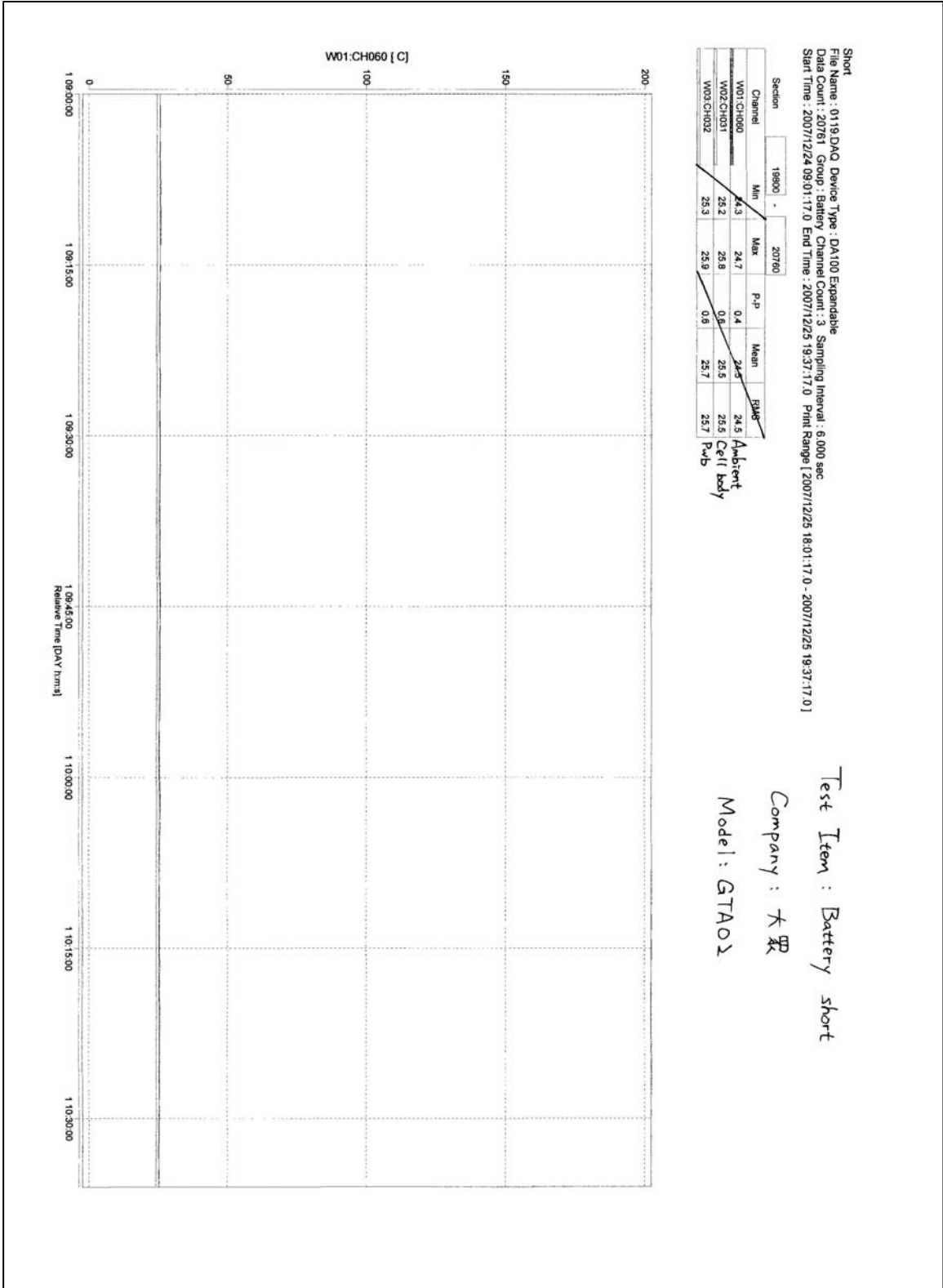
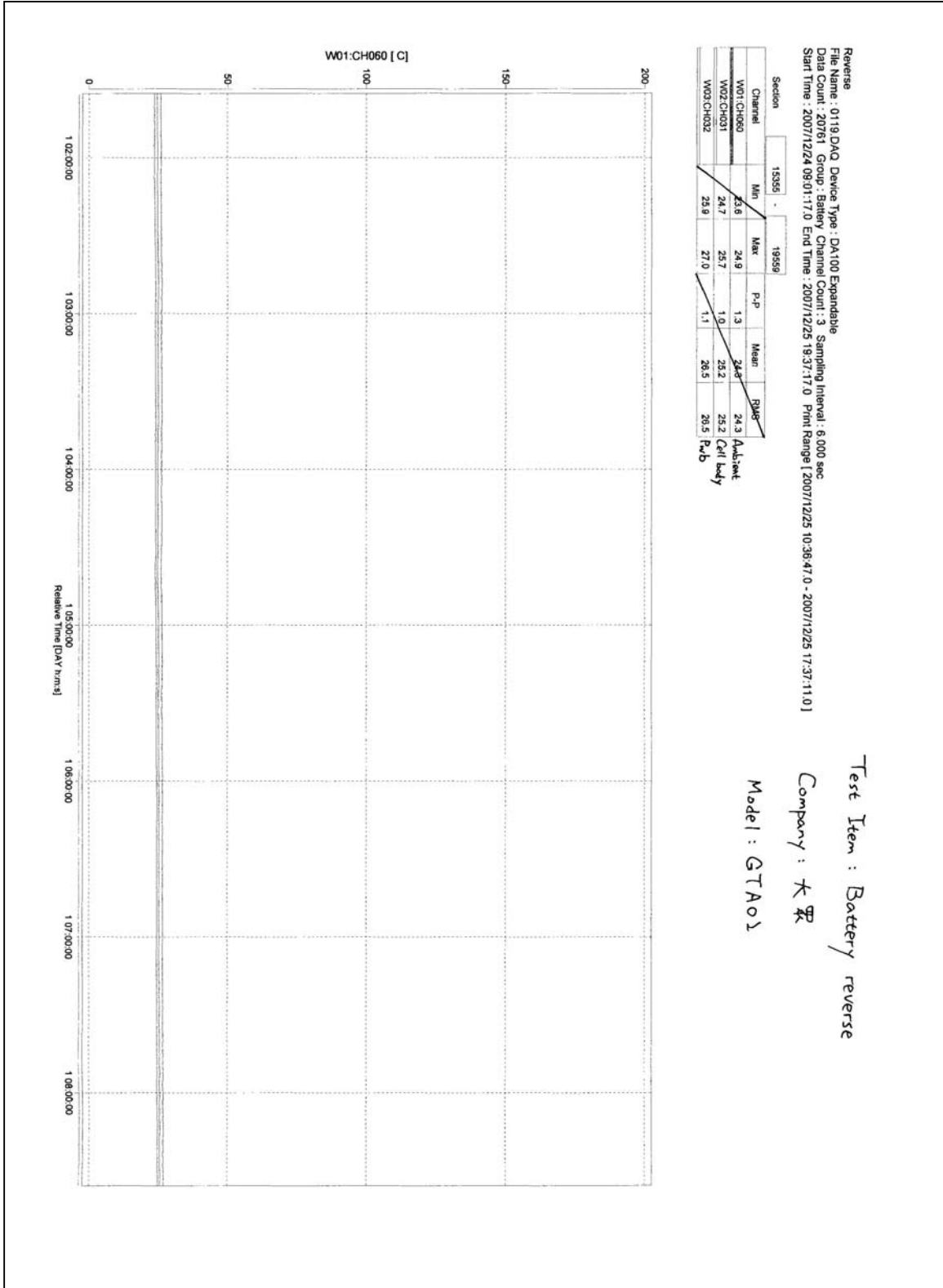


Chart 7





耕興股份有限公司
SPORTON INTERNATIONAL INC.

安規工程部：台北縣中和市建一路186號14樓之2(II棟)
Safety Lab: 14 Fl.-2, No. 186, Jianyi Road
Junghe City, Taipei Hsien, Taiwan 235
Tel: +886-2-8227-2020 Fax: +886-2-8227-2626
E-mail: safety@sporton.com.tw

汐止總公司：台北縣汐止鎮新台五路一段106號6樓(B棟)
Head Office: 6F, Bldg. B, No. 106, Sec. 1, Hsin-Tai5th Road
Hsi-Chih, Taipei Hsien, Taiwan 221
Tel: +886-2-2696-2468 Fax: +886-2-2696-2255
http://www.sporton.com.tw

Project No.

File No.

Person responsible for Maintenance & Calibration: Jason Chuang , Director

Division/ /Department: Engineering Department

Date and Signature:

Jason Chuang

The product was evaluated/tested with the SPORTON laboratory test equipments listed below

CALIBRATION RECORD								
								2007/11/23
	ID NO.	Equipment Name	Specification	Manufacturer.	Model No.	Serial No.	Last Cal. Date	Cal. Due Date
()	A2	Test Probe	--	ED&D	TFP-01	N/A	20060831	20080831
()	A3	Flexible Test Finger	--	ED&D	UFP-01	N/A	20060831	20080831
()	A4	Impact Test Ball	500 g	ED&D	ITB-01	N/A	20070406	20090406
()	A6	Test Pin	--	ED&D	TPP-01	N/A	20070406	20090406
()	A8	Micrometer	0-25 mm	Mitutoyo	0-25 mm	367306	20070207	20080207
()	A12	Caliper	8 inch / 20 cm	METR.	ISO-G	88083006-1	20070907	20080907
()	A13	Caliper	6 inch / 15 cm	METR.	LC-150D	1920P134	20070907	20080907
()	A16	Stop Watch	1/100 Sec.	Wiswind	--	N/A	20070307	20080307
()	A17	Stop Watch	1/100 Sec.	Wiswind	--	N/A	20070307	20080307
()	A18	Ball Pressure Apparatus	--	ED&D	BPT-01	205q5	20060702	20080702
()	A19	Impact-Test Apparatus (60065)	1.0 J	PTL	F22.50	5001305	20060525	20080525
()	A20	Torque Drivers (60065)	--	TOHNICHI	40FTD2-S	428831N	20060601	20080601
()	A21	Antenna Tester (60065)	--	ED&D	CTP-01	N/A	20060407	20080407
()	A22	Test hook (60065)	--	ED&D	TH-01	N/A	20060407	20080407
()	A23	Hazardous Live Parts Probe (60065)	--	ED&D	HLP-01	N/A	20060407	20080407
()	A24	Torque Balance	--	PTL	F37.16	5040082	20060318	20080318
()	A25	Lever Meter	0~90°	Acuangle	A-350	N/A	20060902	20080902
()	A26	Articulate Finger	--	--	--	N/A	20061011	20081011
()	A27	Component In Touch Current	--	Exttech	1010	10046	20070212	20080212
()	A30	Creepage Distance Gauge	--	ED&D	CC-23	0606	20071004	20081004
()	A31	Torque Drivers	10-0.2 kgf.cm	TOHNICHI	10FTD2-S	432535V	20061005	20081005
()	A32	Optical comparitor	--	ED&D	OC-20	0602	20061117	20081117
()	A33	Weight - 30N	30N	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222
()	A34	Weight - 60N	60N	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222
()	A35	Weight - 100N	100N	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222
()	A36	Weight - 20Kg	20Kg	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222
()	A37	Weight - 20Kg	20Kg	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222



耕興股份有限公司
SPORTON INTERNATIONAL INC.

安規工程部：台北縣中和市建一路186號14樓之2(H棟)
Safety Lab: 14 Fl.-2, No. 186, Jianyi Road
Junghe City, Taipei Hsien, Taiwan 235
Tel: +886-2-8227-2020 Fax: +886-2-8227-2626
E-mail: safety@sporton.com.tw

汐止總公司：台北縣汐止鎮新台五路一段106號6樓(B棟)
Head Office: 6F, Bldg. B, No. 106, Sec. 1, Hsin-Tai5th Road
Hsi-Chih, Taipei Hsien, Taiwan 221
Tel: +886-2-2696-2468 Fax: +886-2-2696-2255
http://www.sporton.com.tw

Project No.

File No.

CALIBRATION RECORD								2007/11/23
	ID NO.	Equipment Name	Specification	Manufacturer.	Model No.	Serial No.	Last Cal. Date	Cal. Due Date
()	A38	Weight - 20Kg	20Kg	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222
()	A39	Weight - 20Kg	20Kg	Hengx	N/A	N/A	20061222	20081222
()	A41	Caliper	1500mm	Mitutoyo	CD-6"CSX	06124882	20070713	20080713
()	A42	Stopwatch	1/100 S	CATIGA	CT-500	CA-360	20070713	20080713
()	A43	Components in touch current test device	According to IEC60065 Annex D	QTECHASIC	65-leak	65005	20070718	20080718
()	A44	Digimatic Micrometer	0~25mm*0.001mm	MITUTOYO	293-821	65122030	20070313	20080313
()	A45	Creepage diameter pins	1.0~8.0 mm	ASIA Qtech	IS-12	0701	20070313	20080313
()	C4	Dielectric Tester	5000 V ac/dc	Good Will	GPT-515AD	9080678	20070106	20080106
()	C6	Dielectric Tester	5K Vac / 6K Vdc	Delta United	DU-3001	3C3-0000	20070404	20080404
()	C7	Hi-Pot for sheet material	IEC60065 Figure6	N/A	N/A	N/A	20070207	20090207
()	C8	Auto safety tester	5kVac/1000Mohm	EXTTECH	7451	1310143	20070718	20080718
()	D4	Digital Multi-Meter	4.5digit	Fluke	8842A	5665271	20070705	20080705
()	D14	Digital Multi-Meter	1000Vdc, 750Vac, 0.2A, 10A	CHY	23	01020846	20070403	20080403
()	D16	Digital Multi-Meter	10A/1000V	CHY	23	01020847	20070406	20080406
()	D17	Digital Multi-Meter	10A/1000V	CHY	23	01021843	20070406	20080406
()	D19	Digital Multi-Meter	20A/1000V	Appa	97R	11912249	20070106	20080106
()	D20	Digital Multi-Meter	20A/1000V	Appa	97R	11912250	20070106	20080106
()	D22	Digital Multi-Meter	1000Vdc, 750Vac, 0.3A, 10A	APPA	97R	11912248	20070105	20080105
()	E8	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	70601A.026	20070929	20080929
()	E9	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	70601A.019	20070911	20080911
()	E10	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3302	710020281	20070911	20080911
()	E13	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	71001A.030	20070406	20080406
()	E14	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	10201A.037	20070307	20080307
()	E15	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	10201A.033	20070307	20080307
()	E16	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	10201A.035	20070307	20080307
()	E17	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	10201A.050	20070307	20080307
()	E18	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3301A	10201A.048	20070406	20080406



耕興股份有限公司
SPORTON INTERNATIONAL INC.

安規工程部：台北縣中和市建一路186號14樓之2(H棟)
Safety Lab: 14 Fl.-2, No. 186, Jianyi Road
Junghe City, Taipei Hsien, Taiwan 235
Tel: +886-2-8227-2020 Fax: +886-2-8227-2626
E-mail: safety@sporton.com.tw

汐止總公司：台北縣汐止鎮新台五路一段106號6樓(B棟)
Head Office: 6F, Bldg. B, No. 106, Sec. 1, Hsin-Tai5th Road
Hsi-Chih, Taipei Hsien, Taiwan 221
Tel: +886-2-2696-2468 Fax: +886-2-2696-2255
http://www.sporton.com.tw

Project No.

File No.

CALIBRATION RECORD								2007/11/23
	ID NO.	Equipment Name	Specification	Manufacturer.	Model No.	Serial No.	Last Cal. Date	Cal. Due Date
()	E19	Electronic Load	60V/20A, 300W	Prodigit	3250	10102C008	20070929	20080929
()	E20	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3300C	41200C487	20070106	20080106
()	E21	Electronic Load	60V/60A, 300W	Prodigit	3300C	41200C488	20070106	20080106
()	E22	Electronic Load	60V/50A, 250W	Prodigit	3300C	60700C269	20070808	20080808
()	E23	Electronic Load	60V/50A/250W	Prodigit	3300C 3300A 3331A, 3331A	60600C230 60530A032 60631A024 60631A025	20070630	20080630
()	E24	Electronic Load	60V/50A/250W	Prodigit	3300C 3300A 3331A 3331A	60600C231 60530A033 60631A029 60631A033	20070630	20080630
()	E25	Electronic Load	60V/50A/250W	Prodigit	3300C 3300A 3331A 3331A	60600C241 60530A034 60631A034 60631A035	20070630	20080630
()	E26	Electronic Load	60V/50A/250W	Prodigit	3300C 3300A 3331A, 3331A	60600C267 60530A047 60631A037 60631A038	20070808	20080808
()	E27	Electronic Load	60V/50A/250W	Prodigit	3300C 3300A 3331A 3331A	60600C268 60530A048 60631A039 60631A040	20070808	20080808
()	E28	Electronic Load	60V/50A/300W	Prodigit	3300C 3311D 3311D 3311D 3311D	60700C270 60711D558 60711D559 60711D560 60711D561	20070911	20080911
()	E29	Electronic Load	150V/8A/300W	Prodigit	3302C 3321	60602C285 51121A053	20070630	20080630
()	E30	Electronic Load	60V/60A/300W	Prodigit	3302C 3251	61002C618 605510015	20061219	20071219
()	F3	Frequency Converter	500 VA	Extech	CFW-105	821537	20070704	20080704
()	F5	Frequency Converter	1000 VA	Extech	CFW-110	E000054	20070404	20080404
()	F6	Frequency Converter	1000 VA	Extech	CFW-110	850585	20070404	20080404
()	F8	Frequency Converter	1000 VA	Extech	CFW-110	E000242	20071010	20081010
()	F9	Frequency Converter	1000 VA	Extech	CFW-110	E000243	20070814	20080814
()	F10	Frequency Converter	1000 VA	Extech	CFW-110	E000244	20071123	20081123
()	G4	Grounding Tester	60 A	Extech	7316	1370007	20061209	20071209
()	G5	Grounding Tester	60A	Extech	7316	1370108	20070913	20080913
()	H2	Oven	0~150°C	Shiny	S0-B1-S	P965005	20070816	20080816
()	H4	Thermo Hygograph	15°C-35°C 40%-80%	Isuzu	3-3122	71260640	20070802	20080802



耕興股份有限公司
SPORTON INTERNATIONAL INC.

安規工程部：台北縣中和市建一路186號14樓之2(H棟)
Safety Lab: 14 Fl.-2, No. 186, Jianyi Road
Junghe City, Taipei Hsien, Taiwan 235
Tel: +886-2-8227-2020 Fax: +886-2-8227-2626
E-mail: safety@sporton.com.tw

汐止總公司：台北縣汐止鎮新台五路一段106號6樓(B棟)
Head Office: 6F, Bldg. B, No. 106, Sec. 1, Hsin-Tai5th Road
Hsi-Chih, Taipei Hsien, Taiwan 221
Tel: +886-2-2696-2468 Fax: +886-2-2696-2255
http://www.sporton.com.tw

Project No.

File No.

CALIBRATION RECORD								2007/11/23	
	ID NO.	Equipment Name	Specification	Manufacturer.	Model No.	Serial No.	Last Cal. Date	Cal. Due Date	
()	H5	Humidity Chamber & Oven	0:15°C-85°C ; 20%-98%RH H:-40°C-150°C	Terchy	MHU-408ARU	890514	20070504	20080504	
()	H6	Glow Wire Test Oven	--	Attrezzature	0206	002174	20070124	20080124	
()	H7	Needle Flame	N/A	Testing	T4-31, T4-33	32-05	20070131	20080131	
()	H8	Humidity Recorder	40°C,80%RH	Shinyei	THR-21	00156	20070630	20080630	
()	H9	Oven	200°C max.	Giant Force	GPO-125	MAK0208-004	20070712	20080712	
()	I2	HV Probe	--	FLUKE	80K-40	N/A	20060831	20080831	
()	I3	Small Finger Probe 18	8.6 mm	ANGUI	WZ-1	E020308	20070323	20090323	
()	I4	Small Finger Probe 19	5.6 mm	ANGUI	WZ-2	Z020308	20070323	20090323	
()	I5	TNV Test Probe	--	Qttech	TTP-1	0604	20061012	20081012	
()	I6	Test Rod	1.0 mm	Qttech	TRP-2	0603	20061012	20081012	
()	I7	Test Rod	2.5 mm	Qttech	TRP-1	0604	20061012	20081012	
()	J3	Leakage Current Meter	10MIU 3MIU/ 1MIU / 0.3MIU	Simpson	228	20751	20070901	20080901	
()	J4	Leakage Current Meter	--	E.D.&D.	LT-601	G07300139	20070106	20080106	
()	J5	Leakage Current Meter	10MIU 3MIU/ 1MIU / 0.3MIU	Simpson	228	74777	20070629	20080629	
()	K6	Oscilloscope	200M Hz	Tekfronix	THS730A	B012179	20071118	20081118	
()	K7	Oscilloscope	200M Hz	Tekfronix	THS730A	B033125	20070911	20080911	
()	K8	Oscilloscope	200MHZ	Tekfronix	TDS-3032	B041407	20070913	20080913	
()	L1	Laser Power Meter	0~1600 Uw	Advantest	TQ8210/ TQ82017A	101002514/ 100701447	20070208	20080208	
()	M1	Power (V-A-W) Meter	20A/2000W	Topward	1301	948874	20070607	20080607	
()	M2	Power (V-A-W) Meter	20A/2000W	Topward	1301	967186	20070307	20080307	
()	M3	Power (V-A-W) Meter	20A/2000W	Prottronix	1201	903253	20071031	20081031	
()	M4	Power (V-A-W) Meter	600V/30A	IDRC	CP-210A	226374	20070704	20080704	
()	M6	Power (V-A-W) Meter	600V/30A	IDRC	CP-220	226963	20071118	20081118	
()	M8	Power (V-A-W) Meter	600V/30A	IDRC	CP-220	226933	20070831	20080831	
()	M10	Digital Power Meter	600V50A	IDRC	CP-350	357249	20070619	20080619	
()	M11	Digital Power Meter	600V50A	IDRC	CP-350	357250	20070629	20080629	
()	N1	Push-Pull Scale	0-50 Kg	Imada	FB	411126	20070307	20080307	
()	N2	Push Pull Gauge	0-500N	ALGOL	NK-300	62321	20070802	2008/0802	
()	P6	Pink Noise Generator	22.4 Hz ~ 22.4 KHz	Semko AB	NG 8280	103	20070212	20080212	
()	P7	TV Pattern Signal Generator	--	QuantumData	802BT	06090077	20061005	20081005	
()	Q4	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	388050	49VA0747	20070607	20080607	
()	Q5	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	47JE0094	20070406	20080406	
()	Q6	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	47JE0184	20070406	20080406	
()	Q9	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	47JE0451	20071117	20081117	
()	Q10	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR230	47JA0286	20071123	20081123	



耕興股份有限公司
SPORTON INTERNATIONAL INC.

安規工程部：台北縣中和市建一路186號14樓之2(H棟)
Safety Lab: 14 Fl.-2, No. 186, Jianyi Road
Junghe City, Taipei Hsien, Taiwan 235
Tel: +886-2-8227-2020 Fax: +886-2-8227-2626
E-mail: safety@sporton.com.tw

汐止總公司：台北縣汐止鎮新台五路一段106號6樓(B棟)
Head Office: 6F, Bldg. B, No. 106, Sec. 1, Hsin-Tai5th Road
Hsi-Chih, Taipei Hsien, Taiwan 221
Tel: +886-2-2696-2468 Fax: +886-2-2696-2255
http://www.sporton.com.tw

Project No.

File No.

CALIBRATION RECORD								2007/11/23
	ID NO.	Equipment Name	Specification	Manufacturer.	Model No.	Serial No.	Last Cal. Date	Cal. Due Date
()	Q13	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	47JE0447	20070908	20080908
()	Q14	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	47JE0449	20071117	20081117
()	Q15	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	7700GE845	20070802	20080802
()	Q16	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	7700GE847	20070802	20080802
()	Q17	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	12VC45691	20061213	20071213
()	Q18	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	436006	12W338147	20070309	20080309
()	Q19	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	436006	12W338150	20070406	20080406
()	Q20	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	12VC45690	20070106	20080106
()	Q21	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR130	12VC45706	20070106	20080106
()	Q22	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR230	12C220639	20070818	20080818
()	Q23	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR100	91F650120	20070712	20080712
()	Q24	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DR100	91F650121	20070712	20080712
()	Q25	Temperature Recorder	0 ~ 200 °C	Yokogawa	DX-230-2-2	12A416956	20070527	20080527
()	R2	Resistor	5000 Ohm	Qtech	950-5K	0613	20071004	20081004
()	R3	Test Box	1200 Ohm	Qtech	6303-1	950902	20071004	20081004
()	R4	Resistor	2000 Ohm	Qtech	950-2K	0606	20070126	20080126
()	S2	Weighing Balance	0-30 Kg	Jadever	LAW-3015	4072412	20070803	20080803
()	T1	DC/AC Clamp Meter	DC/AC 400A	Prova	CM-07	00006184	20070531	20080531
()	T2	Power Analyzers	2 ~ 1000Vpk; 5 ~ 50K Hz	Voltech	PM100	2878	20071005	20081005
()	V1	Surge Test Spparatus	0 ~ 10KV	PTL	H06.10	5021103	20070825	20080825
()	V2	Vibration Simulator	5 ~ 100Hz	King Design	9363-SP	UH102102191	20070404	20080404
()	V3	Impulse tester for TNV	7KV	Compliance	10x700-7	430435	20071019	20081019
()	V4	Impulse tester for Mains	7KV	Compliance	1.2x50-7	430436	20071019	20081019
()	W1	Temperature wire	0~200°C	Agejet	T type	--	20070813	--
()	W2	Temperature wire	0~150°C	Agejet	T type	--	20070813	--
()	W3	Temperature wire	0~200°C	Agejet	J type	--	20070813	--
()	X1	Over Voltage	600V/40A	CHUYI	--	91024	20070504	20080504