

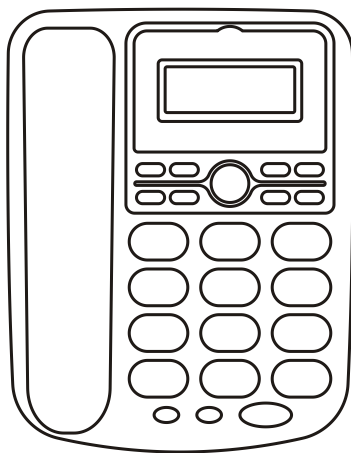


CALLER ID PHONE

PTE-003

來電顯示型有線電話

使用說明書



PROTON®
S O L U T I O N S



為充分發揮本機功能, 在您使用前請詳細閱讀本說明書, 並妥善保存, 作為日後參考。

- ◎若話機不慎遭受雷擊, 請勿直接碰觸話機, 應隔著絕緣物品 (如: 厚布) 將電話局線拆下。
- ◎若話機需使用電源, 當發生異常或有燒焦味時, 應立即拔除電源插頭, 若在異常狀態下繼續使用, 易造成火災之發生。
- ◎請速與本公司服務專線聯絡或就近經銷商洽詢。



目錄



(一)本機特點及來電顯示服務須知.....	2
(二)外型及各部位名稱.....	3
(三)安裝方法.....	4
(四)使用前設定.....	4
簡易功能表.....	4
時間設定.....	5
本地區碼的設定.....	5
出局碼的設定.....	6
自動IP設定.....	6
鬧鐘時間設定.....	6
暫切時間設定.....	7
對比度的設定.....	7
鈴聲音樂選擇.....	7
鈴聲音量設定.....	7
撥號方式設定.....	7
防併機盜撥設定.....	8
(五)電話功能操作說明.....	8
接聽電話.....	8
撥打電話.....	8
重撥功能.....	9
暫切功能.....	9
話中插撥功能.....	9
暫停功能.....	9
保留功能.....	9
來電記憶使用.....	10
撥出記憶使用.....	11
IP鍵的使用.....	12
長控鎖.....	12
計算機功能.....	13
(六)規格.....	14
(七)電源使用需知.....	14
(八)簡易保養.....	15
(九)常見故障排除方法.....	16

請詳細閱讀本說明書,讓您輕鬆操作,來電 EASY!



1. FSK及DTMF雙制式自動兼容,來電訊息自動識別接收。
2. 約可記憶60組的來電號碼及時間,記憶組數視來電號碼的長短而定。
3. 約可記憶15組的撥出號碼及通話計時時間,記憶組數視撥出號碼的長短而定。
4. 來電號碼可設定為貴賓號碼。
5. 來電記憶與撥出記憶均可查詢、回撥及刪除。
6. 具1組IP直撥記憶功能。
7. 具有防併機盜撥功能。
8. 單鍵保留、重撥、暫停、暫切(話中插撥)等功能。
9. 具長控鎖功能。
10. 具有鬧鐘功能。
11. 可調整鈴聲音量大小。
12. 液晶顯示幕對比度可調整。
13. 可調整液晶顯示幕角度。
14. 具簡易計算機功能。



財團法人台灣電子檢驗中心
審定合格標籤

【來電顯示服務須知】

來電顯示的服務,是由您所在地的電信局所提供!便於您選擇接聽或追查惡意電話,在無人接聽時,能將來電號碼及時間紀錄下來,供您查閱使用。

如您裝好話機,仍無法顯示來電號碼,請向所在地電信局申請。



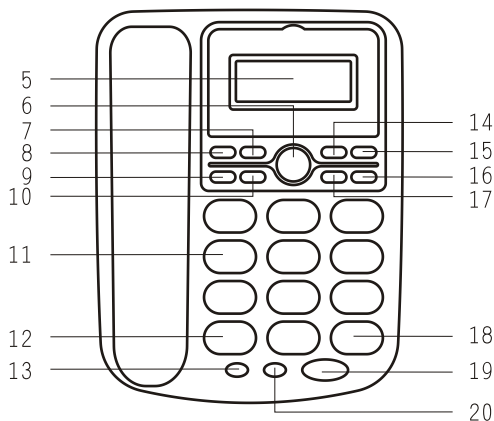
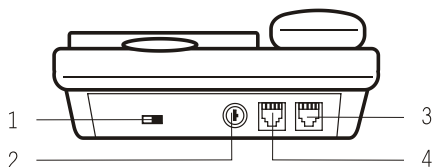
查詢來電顯示是否開放,請撥電話--

**4121111 (免加區域碼) 撥通後,再輸入666#
依語音指示查詢。**

特別提醒您:

- ◎若對方所在地未開通來電顯示服務或使用投幣電話、國際電話..等,您的電話無法顯示來電的電話號碼。
- ◎若話機與外線之間接有小型交換機(總機)、防盜器、分機、傳真機、答錄機、長控器....等,將影響來電顯示的功能。
- ◎若府上有使用ADSL寬頻上網,請記得使用濾波分離器(Splitter)以免來電顯示不完整。
- ◎若您還未申請或未開放來電顯示服務,本話機可當普通電話使用。

● ● ● 外型及各部位名稱 ● ● ●



1. 鈴聲音量開關
2. 長控鎖
3. 電話線插座
4. 電話線插座
5. 液晶顯示幕
6. 計算機鍵
7. 設定鍵
8. IP鍵
9. 暫停/實賓鍵
10. 刪除/退出鍵
11. 數字鍵
12. * / · 鍵
13. 暫切/對比度鍵
14. 上查 / - 鍵
15. 保留 / ÷ 鍵
16. 撥出查詢 / × 鍵
17. 下查 / + 鍵
18. # / = 鍵
19. 免持撥號鍵
20. 重撥 / 回撥鍵

包裝清單：話機 1 台、聽筒 1 個

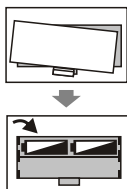
附件：聽筒曲線 1 條、電話直線 1 條、長控鎖鑰匙 2 個、使用說明書 1 本

安裝方法

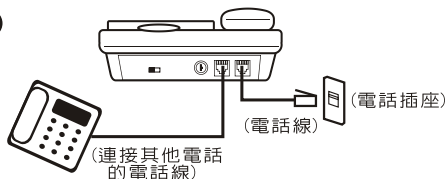
(初次使用時,請務必詳閱)

1. 打開話機底部的電池蓋, 依正負極性裝入全新的2顆3號電池, 此時顯示幕會顯示數字。若無顯示, 請確定電池正負極性是否安裝正確。(請務必裝電池, 才可正常使用)
2. 將聽筒曲線連接聽筒與話機。將電話線一端接入話機底部的局線插座內, 另一端接家中電話線插座。

1



2



※ 若您家中需加裝分機, 請勿裝設超過四部分機, 以免影響通話品質

注意

- ※ 液晶顯示幕模糊不清時, 請即時更換電池。
- ※ 當更換電池時, 為避免雷擊, 請先拆下局線。裝好電池後, 再裝回局線, 並重新設定時間。

使用前設定

(初次使用時,請務必詳閱)

簡易功能表

※ 所有的設定皆須在待機狀態 (未通話狀態) 下設定

螢幕顯示	功能說明	操作方法 (詳細操作方法, 請參閱下方說明)
SEt 1 dAtE	設定時間	按 設定鍵
SEt 2 COdE	區域碼設定	先按 設定鍵 , 再按一次 上查/- 鍵
SEt 3 PCOdE	出局碼設定	先按 設定鍵 , 再按二次 上查/- 鍵
SEt 4 AUtO IP	自動IP鍵設定	先按 設定鍵 , 再按三次 上查/- 鍵
SEt 5 ALErE	鬧鐘時間設定	先按 設定鍵 , 再按二次 下查/+ 鍵
SEt 6 FLASH	暫切時間設定	先按 設定鍵 , 再按一次 下查/+ 鍵

按 **刪除/退出鍵** 退出設定

(初次使用時,請務必詳閱)

時間設定

1. 在待機狀態下,按[設定鍵],此時顯示幕顯示"SET DATE"。
2. 再按一下[設定鍵],進入時間設定。此時顯示幕上"年份"的位置閃爍。
3. 按[上查/-鍵]或[下查/+鍵]調整至正確的年份,按[設定鍵]確認。
4. 再依序調整月份、日期與時間(操作方法皆同前述設定方法)。
5. 調整確定後,可按[刪除/退出鍵]退出設定。

※ 小時和分鐘的設定分為十位和個位分別設定。

注意

- ※ 電信局發送的來電訊息有FSK及DTMF兩種系統,若您的所在地為FSK系統,當接收來電訊息時,會自動更新日期、時間。若為DTMF系統,則須自行設定時間。
- ※ 待機狀態就是未通話狀態。

本地區碼的設定

1. 在待機狀態下,按[設定鍵],顯示幕顯示"SET DATE"。
2. 按一下[上查/-鍵],顯示幕顯示"SET 2 CODE",再按一下[設定鍵]進入區域碼設定。此時顯示幕顯示"CODE - - - -",第一個"- "閃爍。
3. 按[上查/-鍵]或[下查/+鍵]輸入本地區碼,按[設定鍵]確定並且移位。
(例如:台北縣市調整至"2- - - -";新竹調整至"35- - -")。
4. 設定完畢可按[刪除/退出鍵]退出設定。

說明

※ 區域碼即為您所在地的長途區號(不包括"0"),若台北為"2",高雄為"7"。在未設定區域碼時,若收到與您相同區域的電話,除顯示對方號碼外,最前端會顯示區域號碼。例如:台北未設定時顯示為22984188,若設定區域碼後,便顯示為22984188,則在您日後查詢到該號碼時,就可直接回撥。

注意

- ※ 若電信局更新系統,使之不須設定區域碼,請將原先設定的區域碼刪除。(進入設定後,按[上查/-鍵]或[下查/+鍵]調整至"CODE - - - -")
- ※ 目前電信局所送的來電訊息有些區域不包括"0",所以關於長途電話及大哥大號碼的回撥功能,請詳見P.10"來電記憶使用"說明。

出局碼的設定

出局碼說明：當您的話機用於總機系統時，可設定話機要撥打外線時抓取的外線碼。一般設於總機系統下，需先撥打“0”或“9”之類的號碼，本機出局碼即為此功能。

1. 在待機狀態下，按 **設定鍵**，顯示幕顯示“*SEL 1 dRtE*”。
2. 按二下 **上查/-鍵**，顯示幕顯示“*SEL 3 PCdE*”，再按一下 **設定鍵**，顯示幕顯示“*PCdE -*”，按 **上查/-鍵** 或 **下查/+鍵** 調整至正確的外線抓取碼。
3. 按 **設定鍵** 確認。設定完畢，可按 **刪除/退出鍵** 退出設定狀態。

注意

- ※ 需用預覽撥號的方式撥打電話，話機才會在號碼前加撥出局碼。
- ※ 當設定出局碼(外線抓取碼)後，回撥電話時，本機均會自動在回撥的電話號碼前加上外線抓取碼，再將號碼撥出。

自動IP設定

1. 在待機狀態下，按 **設定鍵**，顯示幕顯示“*SEL 1 dRtE*”。
2. 按三下 **上查/-鍵**，顯示幕顯示“*SEL 4 AUtO IP*”，再按一下 **設定鍵**，顯示幕顯示“*AUtO IP OFF*”(關)或“*AUtO IP ON*”(開)，按 **上查/-鍵** 或 **下查/+鍵** 選擇開或關。若選擇“*AUtO IP ON*”(開)，再按 **設定鍵** 進入，此時顯示幕顯示“*INPUT CODE*”，輸入節費號碼。
3. 按 **設定鍵** 確認。設定完畢，可按 **刪除/退出鍵** 退出設定狀態。

鬧鐘時間設定

1. 在待機狀態下，按 **設定鍵**，顯示幕顯示“*SEL 1 dRtE*”。
2. 按二下 **下查/+鍵**，顯示幕顯示“*SEL 5 ALERt*”，再按一下 **設定鍵** 進入鬧鐘時間設定。此時顯示幕顯示“*00-00 OFF*”，表示鬧鐘功能關閉。左“*00-00*”是鬧鐘時間，右“*OFF*”是鬧鐘開關，顯示“*ON*”為開、“*OFF*”為關。
3. 按 **上查/-鍵** 或 **下查/+鍵** 選擇要求的鬧鐘時間、開關，按一下 **設定鍵** 確認。設定完畢，可按 **刪除/退出鍵** 退出設定狀態。
4. 鬧鐘響鈴時，按任意鍵(包括 **免持撥號鍵**)，即可取消鬧鈴。若響鈴時話機正好處於使用中時，鬧鈴將自動遮蓋掉。

暫切時間設定

- 1.在待機狀態下，按 **設定鍵**，顯示幕顯示"*SET IDLE*"。
- 2.按一下 **下查/+鍵**，顯示幕顯示"*SET 6 FLASH*"，再按一下 **設定鍵**，顯示幕顯示"*FLASH 3 600*"，按 **上查/-鍵**或 **下查/+鍵**調整。(暫切時間為：110ms、300ms、600ms、1000ms)
- 3.按 **設定鍵** 確認。設定完畢，可按 **刪除/退出鍵** 退出設定狀態。

對比度的設定

※對比度共有5級可調

在待機狀態下，按 **暫切/對比度鍵**，顯示幕顯示當前對比度的級別(例如：*Lcd 3*)，再連續按 **暫切/對比度鍵**即可修改顯示幕的對比度，同時顯示幕的顯示對比度相應變化，設定完畢等待數秒鐘，顯示幕恢復正常後，對比度調整設定即完成。對比度共有5級可調。

鈴聲音樂選擇

※共有20種普通來電鈴聲音樂可供選擇

在待機狀態下，連續按 **保留/÷鍵**，便可直接更改來電鈴聲音樂。選擇後的鈴聲音樂，僅於"鈴聲音量開關"於"小"處，才有動作，"鈴聲音量開關"於"大"處時，此處鈴聲音樂為固定，無法更動。

鈴聲音量設定

※本話機共有2種音量調整。

切換話機底部的 **鈴聲音量開關**，即可選擇鈴聲音量大小聲。

撥號方式設定

台灣地區規格為"*TONE*"，已設定，請勿更動。

如需更動，在待機狀態下，按住 *** / · 鍵**，直到顯示幕顯示"*PULSE*"，即可切換"*TONE*"及"*PULSE*"。

防併機盜撥設定

在待機狀態下，按住 **#/= 鍵**，直到顯示幕顯示“PPP ON”，即可開啓防併機盜撥功能，再按住 **#/= 鍵**，顯示幕顯示“PPP OFF”，即可關閉防併機盜撥功能。

注意

- ※ 需插入電話線才能設定此功能。
- ※ 當開啓防併機盜撥功能時，即是當分機或盜接線路者撥打電話時，話機會發出干擾音，防止盜打電話。

● ● ● 電話功能操作說明 ● ● ●

接聽電話

來電時，話機響鈴，拿起聽筒即可接聽電話。通話結束，放回聽筒即可結束本次通話。

說明

- ※ 來電時，螢幕會顯示來電號碼，接通後轉為逐秒通話計時。通話完畢後，螢幕自動改成顯示時間。並將來電號碼及來電時間記錄下來。
- ※ 查閱來電號碼，請參閱 P.10 “來電記憶使用”。

撥打電話

拿起聽筒(或按 **免持撥鍵**)，聽到局音後開始撥號。

亦可採用預覽撥號的方式：在待機狀態下先輸入欲撥打的電話號碼，可直接將號碼輸入完畢，再按 **重撥/回撥鍵** 撥出即可。若輸入過程中號碼有誤，可按 **刪除/退出鍵** 逐字刪除號碼，待確定號碼無誤後，再按 **重撥/回撥鍵**，話機便會自動將號碼撥出，此時再拿起聽筒即可。通話完畢，將聽筒放回即可結束本次通話。

說明

- ※ 撥號時，螢幕會顯示撥出號碼，約10秒後轉為逐秒通話計時。通話完畢後，螢幕自動改成顯示時間。並將撥出號碼及通話計時的時間記錄下來。
- ※ 查閱撥出號碼，請參閱P.11 “撥出記憶使用”。
- ※ 待機狀態就是未通話狀態。

重撥功能

※本話機可記憶您撥出的最後一組電話號碼。

當您撥打電話遇到忙音時，如果想再次撥打該電話號碼，可按一下 **暫切/對比度鍵**，接著按一下 **重撥/回撥鍵**，話機即會自動將剛才撥打的號碼重撥出去。

暫切功能

※當您未撥通電話而想繼續再撥時，可使用此功能。

當您撥打電話遇到忙音時，不須掛斷電話，可按一下 **暫切/對比度鍵**，聽到“嘟—”局音後，再次撥打電話號碼即可。

話中插撥功能

※請先向電信局開通“話中插撥”功能

當已向電信局申請“話中插撥”功能時，通話中有插撥信號時，按下 **暫切/對比度鍵** 即可接聽，接聽完畢，按下 **暫切/對比度鍵** 即可恢復原先通話。

暫停功能

在撥號過程中，按一下 **暫停/貴賓鍵**，顯示幕顯示“P”，相當於插入一個約3.6秒的暫停時間。此功能適用於接在小型交換機上的分機提取外線撥打電話時使用。掛斷電話後，暫停功能將一樣可儲存於重撥和撥出記憶中。

保留功能

在通話過程中，因某些原因需要暫停通話，按一下 **保留/÷鍵**，聽筒放回機座，對方可聽到悅耳的音樂，再次拿起聽筒即可解除音樂保留狀態，繼續與對方通話。

來電記憶使用

※本機約可記憶60組以上來電訊息。

來電記憶說明

來電時，話機會顯示來電號碼，同時會顯示“新來電”，“新來電”符號在該號碼未被查詢前會一直保留。本機約可記憶60組以上來電訊息(包括來電號碼及時間)，記憶組數視來電號碼的長短而定。存滿後有新來電時，則自動將最早的來電訊息刪除，保存新的來電訊息，若來電號碼重覆，則最新的來電會覆蓋上一次的來電訊息，並顯示“重覆”。若來電保密(來電方申請了保密服務)，則顯示“P”。若來電超過範圍(例如來電方電信局未開通來電顯示服務)，則顯示幕顯示“0”。

(以上某些顯示只有在FSK接收之下才會顯示)

來電記憶查詢、回撥及刪除

- ◎在待機狀態下，直接按 **上查/-鍵** 或 **下查/+鍵** 便可向上或向下查詢來電號碼。
- ◎查詢到欲回撥的電話號碼時，按一下 **重撥/回撥鍵**，話機便會自動接通外線，並將此號碼撥出，撥通後再拿起聽筒即可。若查詢到的號碼需“補0”才可回撥，則在查詢到該號碼時，按二下 **重撥/回撥鍵**，話機便會自動在該號碼前補0並將此號碼撥出。
- ◎查詢到欲刪除的電話號碼時，按一下 **刪除/退出鍵** 便可將該號碼刪除。若繼續按住 **刪除/退出鍵** 不放約3秒，則會將所有來電記憶刪除。
- ◎本機可將重要來電號碼設定為貴賓號碼，防止被刪除。查詢到欲設定的號碼，按一下 **暫停/貴賓鍵**，此時顯示幕顯示“**Ⓜ**”，即該號碼為貴賓號碼，無法刪除。再按一下 **暫停/貴賓鍵**，顯示幕“**Ⓜ**”消失，即取消此貴賓號碼。

撥出記憶使用

※本機約可記憶15組以上撥出訊息。

撥出記憶說明

本機約可記憶15組以上撥出號碼、序號及通話計時時間，記憶的組數視撥出號碼的長短而定。記憶號碼可進行查詢、刪除及重撥，當超過可記憶的組數時，最早的撥出號碼將自動被刪除。

撥出記憶查詢與重撥

- ◎在待機狀態下，連續按 **撥出查詢/×鍵**，便可查詢最近撥出的撥出訊息。
- ◎在查詢到要重撥的號碼時，按 **重撥/回撥鍵** 就可撥出。電話撥出後，拿起聽筒即可。
- ◎查詢到想要刪除的電話號碼時，按一下 **刪除/退出鍵** 便可將該電話號碼刪除。若繼續按住 **刪除/退出鍵** 不放約3秒，則會將所有撥出記憶刪除。

IP鍵的使用

※本機可儲存1組IP鍵直撥記憶鍵。

IP鍵的儲存

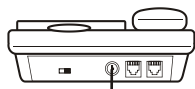
◎在待機狀態下，輸入欲儲存的電話號碼，輸入完畢，按一下 **設定鍵**，此時顯示幕顯示 "Store In"，再按一下 **IP鍵**，即可將該號碼儲存。

儲存號碼的撥出

◎在待機狀態下，按一下 **IP鍵**，話機便會自動撥出您儲存在IP鍵內的電話資料。螢幕顯示 "----" 表示不顯示IP資料，只顯示計時時間，從而達到保密作用。

長控鎖

※本話機的長控鎖為二段式電子鎖(開鎖.鎖0)。



→ **開鎖**: 任何號碼都能撥出

→ **鎖0**: 以0為首的號碼不能撥出
(長途電話.國際電話.大哥大號碼..等)

說明

※將鑰匙插入鎖孔內，轉到您要設定的位置即可。

※鑰匙隨機附於話筒曲線上，請妥善保管。

計算機功能

※本話機具備簡易計算機功能

進入計算機功能

按一下 **計算鍵**

退出計算機功能

拿起聽筒再放回
或
按 **刪除/退出鍵**

計算機功能對照

上查/- 鍵	減法運算
下查/+ 鍵	加法運算
撥出查詢/× 鍵	乘法運算
保留/÷ 鍵	除法運算
* / · 鍵	小數點
# / = 鍵	運算結果

說明

- ※計算機為10位數，小數點用“.”表示。如作連續運算，計算結果可進行下一次運算。計算結果若超過10位數範圍，將依四捨五入的原則進行處理。
- ※在計算機狀態下，如果拿起話筒或按免持撥號鍵，將退出計算機功能。如果收到新來電，話機也會退出計算機狀態，並顯示新來電號碼。

話機規格

撥號系統 DTMF 撥號頻率 高頻群 1209/1336/1477 HZ
低頻群 697/770/852/941 HZ

DTMF頻率誤差 $\pm 1.5\%$ 以內

DTMF信號位準	0公里 HF： $-6\pm 2\text{dBm}$ 以內	LF： $-8\pm 2\text{dBm}$ 以內
	5公里 HF： $\geq -21\text{dBm}$ 以內	LF： $\geq -21\text{dBm}$ 以內

傳輸當量	送話當量	0公里： $11\sim -2\text{dB}$ 以內	5公里： $11\sim 0\text{dB}$ 以內
	受話當量	0公里： $5\sim -6\text{dB}$ 以內	5公里： $5\sim -4\text{dB}$ 以內
	側音當量	0~5公里 $> 4\text{dB}$ 以上	

失真度 受話失真度：不超過7% 送話失真度：不超過5%

來電顯示規格

接收系統 FSK/DTMF 兩用

DTMF接收位準-3至-24分貝毫瓦內正常接收，頻率最大位率差5分貝內正常接收
頻率容限 $\pm 1.5\%$ 內正常接收

FSK 接收FSK信號位準為-4 TO -36 分貝毫瓦內，MARK與SPACE位準差不超過6分貝內正常接收。

● ● ● 電 源 使 用 須 知 ● ● ●

◎電池：

1. 充電電池、鹼性電池、碳鋅電池不能相互混合使用，並請選購知名品牌電池，勿使用來路不明之電池。
2. 請勿將電池放於高溫處，或燃燒、拆解、穿孔，以免電池釋放有毒物質造成損傷。
3. 長時間不使用話機時，應將電池取出，以免電池液體流出損壞話機。(電池漏液屬人為因素，此將無法獲得免費保固維修)
4. 電池電量用盡時，請交至電池回收中心處理。



廢電池請回收

《避免受潮》



※ 避免讓話機進水，或勿將話機放置在浴室或其他潮濕的地方。

《勿擅自拆卸》



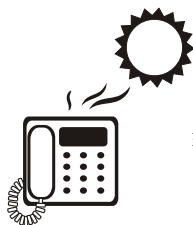
※ 話機發生故障時，請勿自行拆卸修理，應送回原購買處，請專業人員維修。

《遠離電器》



※ 話機放置位置應距離電器2公尺以上，避免電器影響通話品質。

《避免高溫》



※ 請勿將話機放置於日光曝曬或高溫處，應放在室內乾燥、乾淨的地方。

《擦拭方法》



※ 當話機表面有灰塵時，應用乾淨的布擦乾淨即可，請勿用化學溶劑擦拭。

《避免震動及敲打》



※ 避免將話機放置於易受震動的地方，或敲打，應放置於平穩處。

《按鍵使用力量平均》



※ 使用話機按鍵時，應注意用力平均，才能確保話機的正常使用。

《電池更換》



※ 電池電源將耗盡時，將盡快更換。

※ 長時間不使用話機時，請將電池取出，以免電池液體流出，損壞話機。

●●● 常見故障排除方法 ●●●

如果您的來電顯示型電話發生異常狀況時,請先按以下指示找出原因,若仍無法解決問題,請送回原購買處請求維修,或與本公司各營業點聯繫。



無法顯示來電號碼

- ※查詢當地是否已開放來電顯示服務:
請撥電話: 4121111 (免加區域碼)
撥通後,再輸入666# 依語音指示查詢



液晶顯示幕無法顯示(或黯淡)

- ※檢查電池是否安裝正確
或電池電量是否充足。



無鈴聲或撥號音

- ※檢查電話局線是否安裝正確。
(話機安裝請參閱 P. 4)



來電號碼有漏碼情形

- ※是否話機與外線間有接交換機(總機)、防盜器、節費器、分機、傳真機、ADSL線路...等,皆會影響來電顯示功能。



通話有雜音

- ※檢查電話局線及話筒曲線是否鬆動、脫落或潮濕。(請更換線路)
- ※檢查接線盒是否生鏽或潮濕。(請更換接線盒)



電話只鈴一聲,即斷線

- ※檢查接線盒是否生鏽或潮濕。(請更換接線盒)
- ※是否接有太多的分機或分機品質不良。
- ※檢查話機(可能遭雷擊)。



電話功能不正常

- ※檢查電池是否安裝正確或電量是否充足。
- ※若電池電量充足,可取下電池及外線,10分鐘後再裝上電池,插上局線,重新試機。



無法將查出的號碼回撥

- ※是否已設定區域碼。(區域碼設定方式請參閱 P. 5)

Memo



Memo



PROTON®

S O L U T I O N S

宣告：

本手冊業經仔細檢查及檢對，但仍不排除文字拼寫及技術錯誤之可能，此種錯誤或疏漏將於新版予以修正。本手冊之全部內容，本公司享有隨時修改之權利，且不另行通知。

● 本產品售後服務委託售後服務商：

消費者專線：

台北 (02) 8990-4440 新北市五股區五工三路116巷6號
台中 (04) 2380-0098 台中市南屯區永春東路1509之1號
台南 (06) 202-6536 台南市永康區永大路二段1466號
高雄 (07) 350-9091 高雄市三民區金山路108號

 **WONDER®**
旺德電通股份有限公司
地址：新北市五股區五工三路116巷6號
服務專線：(02) 8990-4440
<http://wonder.tw>
E-mail: service1@wonder.tw

本商品如有故障及諮詢，請洽以上服務站或原購買處。