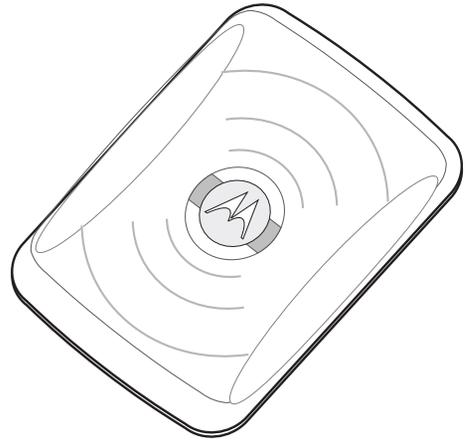
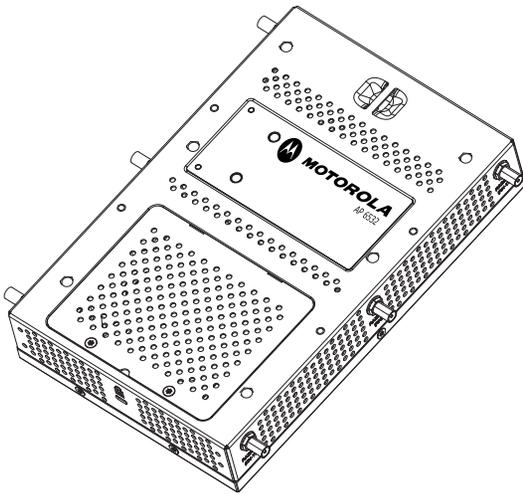


AP6532 系列網路橋接器

安裝指南



MOTOROLA 與 M 型標誌已在美國專利商標局註冊。Symbol 是 Symbol Technologies, Inc 的註冊商標。所有其他產品或服務名稱皆為其各自擁有者的財產。
© Motorola Solutions 2011。版權所有。

目錄

1 簡介	1
1.1 文件使用慣例說明	1
1.2 警告	1
1.3 站台準備	2
1.4 AP6532 包裝內容物	2
1.4.1 乙太網路天線型包裝內容物	2
1.4.2 整合天線型包裝內容物	2
1.5 功能	3
2 硬體安裝	4
2.1 安裝指示	4
2.2 預防措施	5
2.3 網路橋接器安置.....	5
2.4 整合天線型壁掛安裝指示.....	5
2.4.1 壁掛式硬體.....	6
2.4.2 壁掛安裝程序	7
2.5 整合天線型懸吊式天花板 T 型底座安裝指示	9
2.5.1 懸吊式天花板安裝程序	9
2.6 外接天線型壁掛安裝指示.....	10
2.6.1 壁掛式硬體.....	10
2.6.2 壁掛安裝程序	11
2.7 外接天線型懸吊式石膏板 (儲藏室) 安裝指示	12
2.7.1 懸吊式天花板安裝硬體	12
2.7.2 天花板安裝程序	13
2.8 AP6532 外接天線型天線選項	14
2.9 LED 指示燈.....	15

3	規格	16
3.1	AP6532 外接天線型電氣特性	16
3.2	AP6532 外接天線型實體特性	16
3.3	AP6532 整合天線型電氣特性	17
3.4	AP6532 整合天線型實體特性	17
3.5	無線電特性	18
4	法規資訊	19
4.1	法規資訊	19
4.2	無線裝置國家核准	19
4.2.1	國家選擇	20
4.2.2	操作頻率 – FCC 及 IC	20
4.3	健康與安全建議	20
4.3.1	使用無線裝置的警告	20
4.3.2	潛藏危險的空間 – 固定安裝	20
4.3.3	醫院安全	20
4.3.4	心律調整器	21
4.3.5	其他醫療用裝置	21
4.4	RF 射頻暴露指南	21
4.4.1	安全資訊	21
4.5	國際	21
4.6	Europe	21
4.7	美國與加拿大	22
4.8	電源線	22
4.9	無線電射頻干擾要求 – FCC	22
4.10	無線電射頻干擾要求 – 加拿大	23
4.10.1	無線電發送器	23
4.11	CE 標示與歐洲經濟區 (EEA)	24
4.12	符合性聲明	24
4.13	廢電機電子設備 (WEEE)	25
4.14	TURKISH WEEE 符合性聲明	26
4.15	日本 (VCCI) - 電波干擾自發控制委員會	26

4.16 韓國 B 級 ITE 警告聲明	27
4.17 其他國家.....	27
4.17.1 澳洲.....	27
4.17.2 巴西.....	27
4.17.3 智利.....	27
4.17.4 中國.....	28
4.17.5 墨西哥	28
4.17.6 南韓.....	28
4.17.7 台灣	29
5 Motorola Solutions 企業行動力支援中心.....	30
5.1 客戶支援網站.....	30
5.2 手冊.....	30
6 AP6532 系列 ROHS 適法性	31

1 簡介

AP6532 網路橋接器是 Motorola Solutions 無線控制器系統的一項元件，可連結 802.11a/b/g/n 裝置與控制器，讓您的無線網路能夠以符合成本效益的替代方式成長，而毋需使用標準網路橋接器。AP6532 網路橋接器提供兩種安置選項：壁掛式及天花板安裝。壁掛式掛載孔可容納隨附的兩顆螺絲。外殼上的箭號可引導安裝螺絲。若要將裝置懸吊在天花板上方，外殼上的安全纜線固定點可供纏繞安全纜線。燈管可穿過石膏板中的鑽孔，以便您檢視裝置的狀態燈。

AP6532 網路橋接器是透過相同的 CAT-5 或更優異的乙太網路纜線接收所有電源和傳輸資料。本裝置不需要另外加裝電源供應器，但需要 802.3af 乙太網路交換器或饋電器系統。

1.1 文件使用慣例說明

本文件使用下列圖形化警示來指出需要注意的地方：



注意 請注意相關秘訣、提示或特殊要求。



注意事項 需要注意。忽略此注意事項會導致資料遺失或設備故障。



警告！ 表示可能導致人員傷害或設備損毀的特定狀況或程序。

1.2 警告

- 在您將 AP6532 網路橋接器接上電源之前，請閱讀所有安裝說明與站台調查報告，並確認設備安裝正確。
- 安裝本設備時，請拿下珠寶、手錶等飾品。
- 在將本裝置接上電源之前，請確認已接地。
- 確認與本裝置連接的其他任何裝置已正確接線且已接地。
- 請確認本裝置四周留有足夠的通風空隙，且周圍溫度符合設備操作規定。

1.3 站台準備

- 有關特定設備安置、電力下降等事項，請參考您的站台調查與網路分析報告。
- 將安裝責任指派給合適的人員。
- 識別並記錄所有元件的安裝位置。
- 確保所有設備都安裝在通風良好，無灰塵的地方。
- 識別並準備乙太網路與主控台連接埠連線功能。
- 確認纜線長度合乎可允許的距離上限以提供最佳的訊號傳輸品質。

1.4 AP6532 包裝內容物

AP6532 網路橋接器有整合天線型號和外接式天線型號。本包裝的內容物依整合天線型和乙太網路天線型會有所不同。

1.4.1 乙太網路天線型包裝內容物

- AP6532 網路橋接器內含外接式天線接頭型 (儲存等級)
- 兩顆壁掛式螺絲
- 兩支壁錨
- 燈管
- 燈管識別底盤
- AP6532 安裝指南 (本指南)

1.4.2 整合天線型包裝內容物

- AP6532 網路橋接器內含整合式天線型
- 兩顆壁掛式螺絲
- 兩支壁錨
- AP6532 安裝指南 (本指南)

1.5 功能

- 一個 RJ-45 接頭
- LED 指示燈
- 安全纜線固定點
- 供壁掛式安裝的掛載孔
- 懸吊式天花板 T 型底座安裝的鉗夾
- Kensington® 式安全鎖的鎖定埠

AP6532 網路橋接器具備一個 RJ-45 接頭，可支援 10/100/1000 乙太網路連接埠，並需要外接式來源的 802.3af 相容型電源。



注意 在超高速乙太網路環境中操作時，建議使用 CAT-5e 或 CAT-6 纜線進行超高速操作。

AP6532 網路橋接器有雙頻無線電，兩者皆支援 802.11a/b/g/n。

網路橋接器包含執行階段韌體，可以讓裝置在啟動或監控器重設之後開機。網路橋接器上的執行階段韌體，以及從控制器下載的韌體，都可以經由乙太網路介面從無線控制器進行更新。

2 硬體安裝

2.1 安裝指示

AP6532 網路橋接器可安裝在牆上 (使用寬軸肩螺絲) 或是懸吊式天花板 T 型底座上。本裝置未針對桌上安裝進行設計。

請執行下列步驟，準備安裝：

1. 比對採購單上的型號與包裝清單和送達裝置外殼上的型號是否相符。
2. 確認盒中的內容物包含特別為 AP6532 型網路橋接器設計的元件，而且所包含的硬體與第二頁上的包裝內容物相符。

零件編號	描述
AP-6532-66030-US	802.11a/b/g/n 雙頻無線電整合式天線組態 美國適用型號
AP-6532-66030-OUS	802.11a/b/g/n 雙頻無線電整合式天線組態 適合室外安裝的美國型號
AP-6532-66030-WW	802.11a/b/g/n 雙頻無線電整合式天線組態 全球通用型號
AP-6532-66040-US	802.11a/b/g/n 雙頻無線電外接式天線組態 美國適用型號
AP-6532-66040-OUS	802.11a/b/g/n 雙頻無線電外接式天線組態 適合室外安裝的美國型號
AP-6532-66040-WW	802.11a/b/g/n 雙頻無線電外接式天線組態 全球通用型號



注意 在上述零件編號中，XX 代表 2 位數國家代碼，指出適用該型號設計的國家。「WW」的國家代碼表示全世界通用的型號。
2 位數國家代碼前面的字母 0 指出該型號適用於室外安裝。

3. 檢閱站台調查和網路分析報告，判斷 AP6532 網路橋接器的地點和安裝位置。

- 將 CAT-5 或更優異的乙太網路纜線連接到 802.3af 相容電源供應器，並將纜線拉到安裝站台。確保纜線有足夠的多餘長度，以便執行安裝步驟。



注意 在超高速乙太網路環境中操作時，建議使用 CAT-5e 或 CAT-6 纜線進行超高速操作。

2.2 預防措施

安裝 AP6532 網路橋接器之前，請確認下列事項：

- Motorola Solutions 建議，不要在潮濕或灰塵瀰漫的環境中安裝 AP6532。
- 確認環境的溫度範圍維持在 0° C 至 50° C 之間。

2.3 網路橋接器安置

為了獲得最佳效能，請將網路橋接器安裝在遠離變壓器、高功率馬達、日光燈管、微波爐、冰箱與其他工業用設備的地方。金屬、水泥、牆壁或樓板都會阻擋傳輸而導致訊號衰減。請將網路橋接器安裝在空曠地區，或是視需要增加網路橋接器來改善訊號覆蓋範圍。

天線的覆蓋範圍就像照明強度一樣。當使用者遠離照明區域時，可能會覺得該區域不夠明亮。強光照射的區域可能會縮小覆蓋範圍，並產生更多死角。統一將天線安置在適當的區域 (就像妥善安置燈泡一樣) 可讓覆蓋效果更平均、更好。

請依照下列指示安置網路橋接器：

- 將網路橋接器安置在離地 10 英尺左右的理想高度。
- 將網路橋接器的天線垂直擺放以獲得最佳收訊效果。

為了有效擴大網路橋接器的無線電覆蓋範圍，Motorola Solutions 建議先進行站台調查來定義並記錄無線電干擾地點，然後才加以安裝。

2.4 整合天線型壁掛安裝指示

這種安裝方式需要利用裝置底部的兩個掛載孔，沿著長邊或寬邊掛住 AP6532 網路橋接器。AP6532 可以利用隨附的壁錨，安裝在任何石膏板、木板或水泥牆面上。下圖顯示縱長邊安裝。

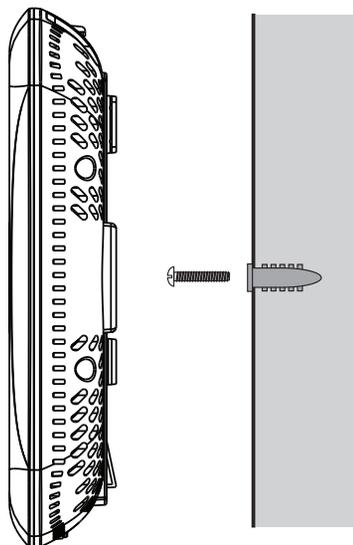
2.4.1 壁掛式硬體

- 兩顆寬軸肩十字槽圓頭自攻螺絲
- 兩支壁錨
- 鋼索 (選擇性採用)



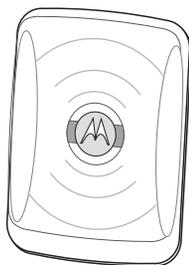
注意 如果遺失原始安裝螺絲，可以使用下列螺絲取代：(ANSI 標準)
#6-18 X 0.875 英吋 A 型或 AB 型自攻螺絲或 (ANSI 標準公制)
M3.5 X 0.6 X 20 公釐 D 型自攻螺絲。

2.4.2 壁掛安裝程序

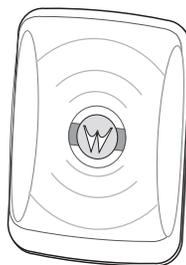


整合式天線壁掛

1. 將外殼依橫寬或縱長放置在牆面上。



正確方向



不正確方向



注意事項

為了確保 AP6532 網路橋接器能正常運作，請確認網路橋接器是正確地以如上所示方向安裝。

2. 利用外盒上其中一邊的箭號做為引導，將邊緣移到安裝區域的中線，並在中線上標示出螺絲固定點。
3. 在牆上已標示的各點鑽孔，接著插入壁錨，旋入壁掛螺絲時在螺絲頭與牆壁距離 1 公釐處停止。



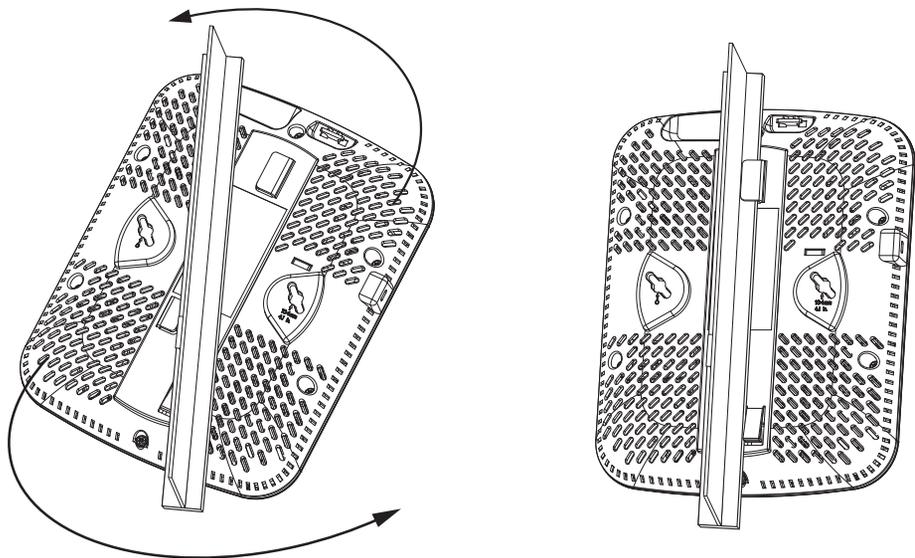
注意 如果您採預先鑽孔方式處理，當您直接將螺絲旋入牆壁時，建議的孔徑大小為 2.8 公釐 (0.11 英吋)，而當使用壁錨時，孔徑大小為 6 公釐 (0.23 英吋)。

4. 必要時，請安裝並連接鋼索到裝置的鎖定埠。
5. 將乙太網路纜線連接到裝置及具有 802.3af 相容電源供應器的控制器。
6. 將外殼上每個掛載孔的中央朝螺絲頭放入。
7. 將外殼沿著壁掛表面往下滑動，讓掛載孔直接掛在螺絲頭上。
8. 查看 LED 是否亮起或閃爍，以確認裝置有電源通過。

2.5 整合天線型懸吊式天花板 T 型底座安裝指示

採取懸吊式天花板安裝時，需要將 AP6532 網路橋接器垂直貼合 T 型懸吊底座軌道，然後旋轉外殼在 T 型底座上就定位。

2.5.1 懸吊式天花板安裝程序



1. 必要時，請安裝並連接鋼索到裝置的鎖定埠。
2. 將乙太網路纜線連接到裝置及具有 802.3af 相容電源供應器的控制器。
3. 將 T 型底座底部對齊外殼背面。
4. 將外殼較寬的一邊水平對齊 T 型底座較寬的一邊。
5. 將外殼順時針旋轉 45 度，或是轉到大約 10 點鐘位置。
6. 將外殼背面推上 T 型底座底部。
7. 將外殼逆時針旋轉 45 度。當網路橋接器固定至 T 型底座卡榫時，會發出喀嚓聲。
8. 查看 LED 以確認裝置有電源通過。

2.6 外接天線型壁掛安裝指示

採壁掛式安裝時，需要利用裝置底部的兩個掛載孔，讓 AP6532 網路橋接器沿著長邊或寬邊掛上。AP6532 可以利用隨附的壁錨，安裝在任何石膏板、木板或水泥牆面上。下圖顯示縱長邊安裝。

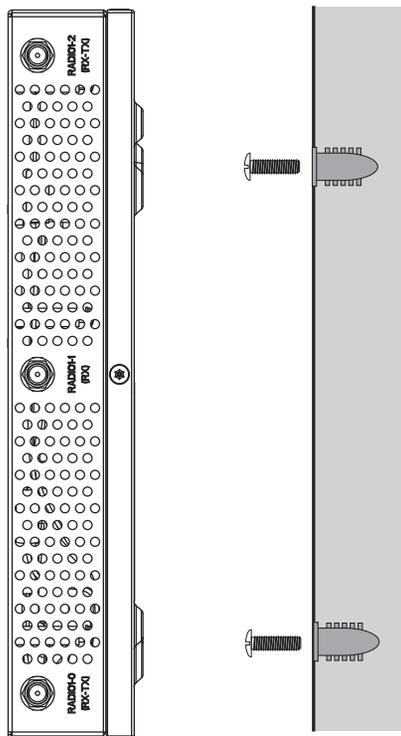
2.6.1 壁掛式硬體

- 兩顆寬軸肩十字槽圓頭自攻螺絲
- 兩支壁錨
- 安全纜線 (建議採用) 及鋼索 (選擇性採用)



注意 如果遺失原始安裝螺絲，可以使用下列螺絲：(ANSI 標準)
#6-18 X 0.875 英吋 A 型或 AB 型自攻螺絲或 (ANSI 標準公制)
M3.5 X 0.6 X 20 公釐 D 型自攻螺絲。

2.6.2 壁掛安裝程序



1. 將外殼依橫寬或縱長放置在牆面上。
2. 利用外盒上其中一邊的箭號做為引導，將邊緣移到安裝區域的中線，並在中線上標示出螺絲固定點。
3. 在牆上已標示的各點鑽孔，接著插入壁錨，旋入壁掛螺絲時在螺絲頭與牆壁距離 1 公釐處停止。



注意 當您直接將螺絲旋入牆壁時，建議的孔徑大小為 2.8 公釐 (0.11 英吋)，而當使用隨附的壁錨時，孔徑大小為 6 公釐 (0.23 英吋)。

4. 必要時，將直徑介於 1.5 公釐 (.06 英吋) 與 2.5 公釐 (.10 英吋) 的安全纜線纏繞在固定柱上，然後綁緊纜線。
5. 必要時，請安裝並連接鋼索到裝置的鎖定埠。

6. 將外殼上每個掛載孔的較大彎角朝螺絲頭放入。
7. 將外殼沿著壁掛表面往下滑動，讓掛載孔直接掛在螺絲頭上。
8. 將正確的天線接到接頭。
9. 將乙太網路纜線連接到裝置及具有 802.3af 相容電源供應器的控制器。
10. 查看 LED 是否亮起或閃爍，以確認裝置有電源通過。

2.7 外接天線型懸吊式石膏板 (儲藏室) 安裝指示

要安裝在天花板時，請先將 AP6532 網路橋接器放在懸吊的天花板上方，然後安裝隨附的燈管，以便隨時檢視裝置的狀態燈。



注意 有關懸吊式天花板安裝的注意或警告事項也適用於將橋接器安置在懸吊式石膏板上的所有安裝。外殼有安全纜線固定點，可供進行標準安全纜線安裝。



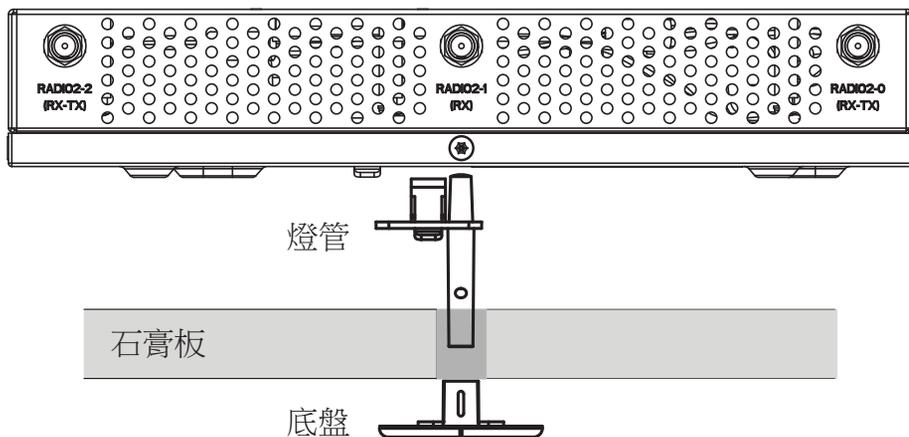
注意事項 Motorola Solutions 不建議您將 AP6532 網路橋接器 直接安裝到任何厚度小於 12.7 公釐 (0.5 英吋)，或是寬度大於 660 公釐 (26 英吋) 的懸吊式石膏板上。Motorola Solutions 強烈建議使用合適的安全纜線來固定 AP6532 網路橋接器，以進行這種特定安裝。此安全纜線必須是標準天花板懸吊纜線，或是直徑介於 1.59 公釐 (.062 英吋) 與 2.5 公釐 (.10 英吋) 的鋼索。

這種安置式方式需要安裝隨附的燈管，以便隨時檢視裝置的狀態燈。

2.7.1 懸吊式天花板安裝硬體

- 燈管
- 燈管識別底盤
- 安全纜線 (建議採用) 及鋼索 (選擇性採用)

2.7.2 天花板安裝程序



1. 盡可能從天花板框架中取下石膏板，並將修飾面朝下放在工作 ? 面上。
2. 必要時，在天花板上安裝直徑介於 1.5 公釐 (.06 英吋) 與 2.5 公釐 (.10 英吋) 的安全纜線。
3. 必要時，請安裝並連接鋼索到裝置的鎖定埠。
4. 在石膏板的未修飾面上做記號。
5. 在記號處，將燈管推過石膏板，然後取下燈管。需要時，請使用鑽孔機在石膏板上鑽孔。
6. 將正確的天線接到接頭。
7. 將燈管的鉗夾貼齊外殼底部。
8. 將燈管從石膏板未修飾面插入鑽孔。
9. 將任何安全纜線接到安全纜線固定點或將鋼索，接到裝置的鎖定埠。
10. 將石膏板放回天花板框架中。
11. 將乙太網路纜線連接到裝置及具有 802.3af 相容電源供應器的控制器。
12. 查看 LED 以確認裝置有電源通過。
13. 將石膏板放回原本的天花板框架中。
14. 將底盤從石膏板修飾面滑入燈管。

2.8 AP6532 外接天線型天線選項

Motorola Solutions 為 AP6532 外接天線型提供兩種天線套件。其中一種天線套件支援 2.4 GHz 頻道，而另一種天線套件則支援 5 GHz 頻道。請針對您所需的網路橋接器操作環境，選擇最適合的天線型號。

2.4 GHz 天線套件包含下列型號的零件：

零件編號	天線類型
ML-2452-APA2-01	雙極天線
ML-2499-SD3-01R	平面天線
ML-2499-HPA3-01R	全向天線
ML-2452-PNA5-01R	平板天線
ML-2452-PTA3M3-036	全向天線

5 GHz 天線套件包含下列型號的零件：

零件編號	天線類型
ML-2452-APA2-01	雙極天線
ML-5299-PTA1-01R	平面天線
ML-5299-HPA1-01R	全向天線
ML-2452-PNA5-01R	平板天線
ML-2452-PTA3M3-036	全向天線

如需有關所支援的天線及天線規格詳細資訊，請至 Motorola Solutions 網站參閱《Motorola Enterprise Wireless LAN Antenna Specification Guide》(Motorola 企業無線區域網路天線規格指南)。

2.9 LED 指示燈

整合天線和乙太網路天線型號在外殼前方都有 LED 活動指示燈。以安裝在天花板上的外接天線型號來說，LED 燈是在天花板上橢圓型底盤的中央，有燈管可透過石膏板檢視後面的 LED。

LED 燈提供狀態顯示指出錯誤狀況、傳輸和網路活動為 5 GHz 802.11a/n (琥珀色) 無線電或 2.4 GHz 802.11b/g/n (綠色) 無線電。

作業	5 GHz 活動 LED (琥珀色)	2.4 GHz 活動 LED (綠色)
未採用	熄滅	以 5Hz 閃爍
正常操作	<ul style="list-style-type: none"> • 如果已啟用此無線電頻帶：間隔 5 秒閃爍一次 • 如果已停用此無線電頻帶：熄滅 • 如果在此頻帶上有活動：以 1Hz 閃爍 	<ul style="list-style-type: none"> • 如果已啟用此無線電頻帶：間隔 5 秒閃爍一次 • 如果已停用此無線電頻帶：熄滅 • 如果在此頻帶上有活動：以 1Hz 閃爍
韌體更新	亮起	熄滅
尋找 AP 模式	以 5Hz 閃爍	以 5Hz 閃爍

3 規格

3.1 AP6532 外接天線型電氣特性

AP6532 外接天線型網路橋接器具有下列電氣特性：

操作電流與電壓 180ma- 270ma @ 48VDC，使用乙太網路供電 (PoE)

3.2 AP6532 外接天線型實體特性

AP6532 外接天線網路橋接器具有下列實體特性：

尺寸	8.50 英吋 (深)x 5.5 英吋 (寬)x 1.5 英吋 (高) 21.59 公分 (深)x 13.97 公分 (寬)x 3.81 公分 (高)
外殼	金屬
重量	2.5 磅 / 1.13 公斤
操作溫度	32°F 至 122°F/0°C 至 50°C
儲存溫度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
操作溼度	5 至 95% 非冷凝相對溼度
儲存溼度	85% 非冷凝相對溼度
操作海拔高度 (上限)	8,000 英呎 @ 28C
儲存海拔高度 (上限)	30,000 英呎 @ 12C
靜電釋放	+/-15kV (空氣) 和 +/-8kV (接觸) @ 50% 相對溼度

3.3 AP6532 整合天線型電氣特性

AP6532 整合網路橋接器具有下列電氣特性：

操作電流與電壓 180ma- 270ma @ 48VDC，使用乙太網路供電 (PoE)

3.4 AP6532 整合天線型實體特性

AP6532 整合天線型網路橋接器具有下列實體特性：

尺寸	9.50 英吋 (深)x7.5 英吋 (寬)x 1.9 英吋 (高) 24.13 公分 (深)x 19.05 公分 (寬)x 4.83 公分 (高)
外殼	塑膠
重量	2.0 磅 / 0.91 公斤
操作溫度	32°F 至 122°F/0°C 至 50°C
儲存溫度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
操作溼度	5 至 95% 非冷凝相對溼度
儲存溼度	85% 非冷凝相對溼度
操作海拔高度 (上限)	8,000 英呎 @ 28C
儲存海拔高度 (上限)	30,000 英呎 @ 12C
靜電釋放	+/-15kV (空氣) 和 +/-8kV (接觸) @ 50% 相對溼度

3.5 無線電特性

AP6532 型網路橋接器具有下列無線電特性：

操作頻道	除頻道 52-64 之外，介於 4920 MHz 與 5825 MHz 之間的所有頻道 頻道 1-13 (2412-2472 MHz) 頻道 14 (2484 MHz，僅限日本地區) 實際操作頻率需視法令規定核准供該國家使用。
支援的資料傳輸率	802.11b：1、2、5.5、11Mbps 802.11g：1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、36、48 與 54Mbps 802.11a：6、9、12、18、24、36、48 與 54Mbps 802.11n：MCS 0-15，最高到 300Mbps
無線媒介	直接序列展頻技術(DSSS)、 正交分頻多工系統(OFDM) 空間多工(MIMO)
網路標準	802.11a、802.11b、802.11g、802.3、802.11n(草案 2.0)
最大可用傳輸功率	每一電路最大可用導通傳輸功率： 2.4 GHz：21dBm 所有電路最大可用導通傳輸功率： 2.4 GHz：24dBm 每一電路最大可用導通傳輸功率： 5 GHz：19dBm 所有電路最大可用導通傳輸功率： 5 GHz：22dBm
傳輸功率調整	1dB 累加
天線組態	2x3 MIMO (在兩個天線上傳輸，但三個天線都可接收)

4 法規資訊

4.1 法規資訊

本裝置為 Symbol Technologies, Inc. 核准販售的品牌；Symbol Technologies, Inc., 是 Motorola Solutions, Inc. (合稱 Motorola) 完全擁有的子公司。

本指南適用於型號 AP-0650

所有 Motorola/Symbol 裝置皆遵守販售地區相關規定進行設計，並依照要求貼上標籤。

如需本地化語言翻譯版本，請至下列網站下載：<http://supportcentral.motorola.com/>。

Motorola/Symbol Technologies 未明確核可的任何 Motorola/Symbol Technologies 設備變更或修改，都會讓使用者的設備操作授權無效。

Motorola/Symbol 裝置需由專業人員安裝，且無線電頻率輸出功率不得超過使用所在地的最大允許範圍。

天線：請配合使用裝置隨附或是認可的替換天線。未獲授權的天線、修改動作或附件可能導致裝置受損與違反相關規定。

本裝置只能與 Motorola/Symbol Technologies 無線交換器搭配使用。

4.2 無線裝置國家核准

裝置皆貼有法規標示(依認證而定的)，表示這些無線電裝置已獲得下列國家核准使用：美國、加拿大、日本、中國、南韓、澳洲以及歐洲。

如需其他國家的標示詳細資料，請參閱《符合性宣告(DoC)》。您可連上 <http://www.motorola.com/doc> 下載本文件。

注意：2.4GHz 或 5GHz 產品：歐洲地區包括奧地利、比利時、保加利亞、捷克共和國、賽普勒斯、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、冰島、愛爾蘭、義大利、拉脫維亞、列支敦斯登、立陶宛、盧森堡、馬爾他、荷蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、羅馬尼亞、斯洛伐克共和國、斯洛維尼亞、西班牙、瑞典、瑞士與英國。



未經法令核准擅自操作本裝置將違反法律規定。

4.2.1 國家選擇

請配合選取裝置使用的所在地國家。選取非所在地國家來操作本裝置將違反法律規定。

4.2.2 操作頻率 – FCC 及 IC

僅適用 5 GHz

使用 UNII (免執照國家無線資訊公共設備) 頻帶 1 (5150-5250 MHz) 時僅限室內使用，除此之外的任何裝置使用方式皆違反法律規定。

加拿大工業技術規範聲明：

注意：適用於頻帶 5150-5250 MHz 的裝置僅限室內使用，如此可降低共同頻道行動衛星系統的潛在有害干擾。高功率雷達將分派為 5250-5350 MHz 與 5650-5850 MHz 的主要使用者 (亦即他們具有優先權)，而這些雷達可能導致免許可區域網路 (LE-LAN) 裝置受到干擾與 / 或損害。

Avertissement: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

4.3 健康與安全建議



4.3.1 使用無線裝置的警告

使用無線裝置時，請注意所有相關警告標示。

4.3.2 潛藏危險的空間 – 固定安裝

在儲油場、化學工廠與空氣中瀰漫化學或微塵物 (例如顆粒、灰塵或金屬粉末) 等地使用無線電裝置時，提醒您時時注意周遭警語。

4.3.3 醫院安全



無線裝置會傳送無線電頻率能量，可能會影響醫療用電子設備的正常使用。如果您將無線裝置安裝在其他設備旁邊，建議您確認鄰近的設備並未受到不良影響。

4.3.4 心律調整器

心律調整器製造廠商建議，手持無線電裝置與心律調整器之間最少保持 15 公分 (6 英吋) 距離，以避免對心律調整器產生潛在影響。上述建議與 Wireless Technology Research 機構的獨立研究及建議相符一致。

配帶心律調整器的個人：

- 當心律調整器「開啟」時，應該「永遠」與此裝置保持 15 公分 (6 英吋) 以上的距離。
- 不可將此裝置放在胸前口袋中。
- 應該使用離心律調整器最遠的耳朵，將潛在影響減到最低。
- 如果有任何理由懷疑已經產生干擾，請「關閉」您的裝置。

4.3.5 其他醫療用裝置

請洽詢您的醫師或該醫療用裝置的製造廠商，判斷操作您的無線電產品是否會干擾該醫療用裝置。



4.4 RF 射頻暴露指南

4.4.1 安全資訊

請降低 RF 射頻暴露頻率，請妥善使用
請依據提供的指示操作裝置。

4.5 國際

本裝置符合國際上對於人體暴露在無線電裝置所發出之電磁場的認可標準。如需有關「國際上」對於人體暴露在無線電裝置所發出電磁場的詳細資訊，請參閱 <http://www.motorola.com/doc> 網站上的《Motorola/Symbol Declaration of Conformity (DoC)》(Motorola/Symbol 符合性宣告 (DoC))。

4.6 Europe

遠端與獨立天線組態

為符合歐盟 RF 射頻暴露要求，將天線外接在遠端位置或在具備類似組態之獨立桌上型電腦的使用者附近使用本裝置時，請至少與其他人保持 20 公分的距離。

4.7 美國與加拿大

同一地點使用聲明

為符合 FCC RF 射頻暴露規定的要求，用於本傳輸器的天線不得與其他任何傳輸設備或天線在同一地點使用或同時操作，除非已經在此裝填中核准。

輻射暴露聲明：

本設備符合 IC 針對非控制性環境所規定之輻射暴露限制。安裝與操作本設備時，使用人員應至少與輻射器保持 20 公分的距離。

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

遠端與獨立天線組態

為了符合 FCC RF 射頻暴露要求，將天線外接在遠端位置或在具備類似組態之獨立桌上型電腦的使用者附近使用本裝置時，請至少與其他人保持 20 公分的距離。

為了符合 FCC RF 射頻暴露要求，使用行動傳輸裝置時，必須至少與人體保持 20 公分的距離。

4.8 電源線

本裝置可由 802.3af 相容型電源供應器提供電源，此供應器需經適當機構認證。

4.9 無線電射頻干擾要求 —FCC



注意：本設備經過測試，證實符合 FCC 規定 15 節的 B 級數位裝置限制。這些限制是針對居住環境中的有害干擾提供合理防護而設計。本設備會產生、使用及發射無線電射頻，若未依指示安裝及使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。但不保證在特定環境中不會產生干擾。如果本設備對無線電或電視接收造成有害干擾 (可由關閉和開啟設備來判斷是否由裝置造成)，建議使用者可透過下列一或多項方法來修正干擾：

- 調整接收天線的方向或位置
- 增加設備和接收器之間的距離

- 將設備連接到與接收器不同的電路插座
- 洽詢經銷商或有經驗的無線電 / 電視技師，取得協助

無線電發送器 (第 15 節)

本裝置遵循 FCC 規定 15 節，其操作必須符合兩個條件：(1) 本裝置不能引起有害干擾，以及 (2) 本裝置必須接受任何收到的干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

用於 RLAN 裝置：

在加拿大使用 5 GHz RLAN 時，請注意下列限制：

- 陷波頻帶 5.60 – 5.65 GHz

4.10 無線電射頻干擾要求 - 加拿大

本 B 級數位裝置遵循 Canadian ICES-003 規定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

4.10.1 無線電發送器

用於 RLAN 裝置：

在加拿大使用 5 GHz RLAN 時，請注意下列限制：

- 限定使用頻率 5.60 – 5.65 GHz

本裝置遵循加拿大工業部 (Industry & Science Canada) RSS 210 規定，其操作必須符合兩個條件：(1) 本裝置不能引起有害干擾，以及 (2) 本裝置必須接受任何收到的干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

標籤標示：無線電認證標誌前的「IC:」僅代表符合加拿大工業部技術規範。

若要減少可能對他人產生的無線電干擾，選擇天線類型與其增益時等效全向輻射功率 (EIRP) 不得大於允許的功率以便順利通訊。

此裝置係依據《Enterprise Wireless LAN Antenna Specification Guide (72E-133063-01)》(企業無線區域網路天線規則指南 (72E-133063-01)) 13 節中所列之天線操作而設計。本裝置嚴禁使用本清單中未列出或增益更大的天線。天線阻抗必須為 50 ohm。

4.11 CE 標示與歐洲經濟區 (EEA)



在 EEA 區使用 2.4 GHz WLAN 時，請注意下列限制：

- 最大輻射傳輸功率為 100 mW EIRP，頻率發射範圍為 2.400 -2.4835 GHz。
- 在法國，於室外限定使用 2.4 – 2.454 GHz 頻率範圍。
- 在義大利，室外使用必須取得使用執照。

4.12 符合性聲明

Motorola/Symbol 在此宣佈此裝置符合歐盟指令 1999/5/EC 必要要求與其他相關條款規定。如需《符合性宣告》，請至 <http://www.motorola.com/doc> 網站下載。

4.13 廢電機電子設備 (WEEE)



English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Symbol for recycling. For information on how to return product, please go to: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Symbol k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Symbol til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Symbol zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Symbol'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Symbol al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Symbol για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.symbol.com/environmental_compliance στο Διαδίκτυο.

Français : Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Symbol pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Symbol al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Symbol otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Symbol, lūdzu, skatiet: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Symbol“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gamini, rasite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Symbol vállalatához kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókról látogasson el a http://www.symbol.com/environmental_compliance weboldalra

Malti: Ghal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħhar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Symbol għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Symbol te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg http://www.symbol.com/environmental_compliance voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Symbol w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Symbol para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Symbol za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Slovenščina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Symbol na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Suomi: Asiakkait Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Symbol-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa http://www.symbol.com/environmental_compliance.

4.14 TURKISH WEEE 符合性聲明

EEE Yönetmeliğine Uygundur

4.15 日本 (VCCI) - 電波干擾自發控制委員會 B 級 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

此為符合日本電磁干擾控制委員會 (VCCI) 標準的 B 級產品。如果在住家環境中靠近無線電或電視接收器使用本產品，可能會造成無線電干擾。請按照使用手冊安裝與使用本設備。

4.16 韓國 B 級 ITE 警告聲明

기종별	사용자안내문
B 급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
B 級 (家用廣播通訊裝置)	本裝置已取得 EMC 註冊，主要供家庭用途 (B 級) 且可用於所有區域。

4.17 其他國家

4.17.1 澳洲

在澳洲使用 5 GHz RLAN 時，限定使用下列頻率 5.50 – 5.65 GHz。

4.17.2 巴西

AP-650 法令聲明 – 巴西

注意：貼在 AP-650 上的認證標籤適用於限制的輻射設備。此設備將做為次要裝置使用，而且無法保護其他使用者免於相同設備類型所發出的有害干擾。同時，當此設備做為主要裝置使用時，不得對任何系統造成干擾。

如需詳細資訊，請參閱網站 <http://www.anatel.gov.br>

Declarações Regulamentares para AP-650 - Brasil

Nota: “A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo AP-650. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: <http://www.anatel.gov.br>.

4.17.3 智利

“Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaría de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.”

「本裝置符合通訊部次長於 2008 年決議文編號 403 中有關電磁輻射的規定。」

4.17.4 中國

當工廠取得 ISO 9001 認證時的中文版品質認證書。

合格证：Quality Certificate



4.17.5 墨西哥

限定頻率範圍為：2.450 – 2.4835 GHz。

4.17.6 南韓

當無線電設備使用頻率介於 2400~2483.5MHz 或 5725~5825MHz 時，應該標示下列兩段文字：

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

4.17.7 台灣

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，且改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25-5.35 赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

5 Motorola Solutions 企業行動力支援中心

如果您對手中的設備有任何問題，請洽詢當地的企業行動力支援中心。產品的支援及問題解決方案會根據保固或《Enterprise Mobility Services》(企業行動力服務)合約的涵蓋範圍來提供。如需連絡資訊和網路自助服務，請參閱 <http://supportcentral.motorola.com/>。

連絡企業行動力支援中心時，請提供下列資訊：

- 裝置序號
- 型號或產品名稱
- 軟體類型與版本號碼

在支援合約所規定的期限內，Motorola Solutions 接受任何來自電子郵件或電話的問題並提供支援。如果您是向 Motorola 企業合作夥伴購買企業行動力商務產品，請洽詢該企業合作夥伴尋求支援。

5.1 客戶支援網站

Motorola 的支援中心網站(網址是：<http://supportcentral.motorola.com/>) 提供包括開發人員工具、軟體下載、產品手冊、支援連絡資訊與線上維修要求等資訊與線上協助。

5.2 手冊

<http://support.symbol.com/support/product/manuals.do>

6 AP6532 系列 ROHS 適法性

部件名称 (零件)	有毒有害物质或元素 					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (金屬零件)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (電路模組)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (纜線與纜線組件)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (塑膠與聚合物零件)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (光學和光學元件)	○	○	○	○	○	○
电池 (電池)	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

对销售之日的所售产品，本表表示，公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

此表係依據中國對 Motorola Solutions AP6532 型號之網路橋接器的 RoHS 要求而建立。

MOTOROLA SOLUTIONS
1303 E. ALGONQUIN ROAD
SCHAUMBURG, IL 60196
<http://www.motorolasolutions.com>



72-149368-01TW 修訂版 A
2011 年 3 月