



技術仕様

この付録では、Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアント アダプタの技術仕様について説明します。

この付録では、次の項目について説明します。

- 物理的な仕様 (P.A-1)
- 無線に関する仕様 (P.A-2)
- 電力に関する仕様 (P.A-5)
- 安全性および規制の準拠に関する仕様 (P.A-6)

表 A-1 では、Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアント アダプタの技術仕様について説明します。



(注)

無線またはクライアント アダプタの種類によって区別がされていない場合、この仕様は、すべての Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアント アダプタに対して適用されます。

表 A-1 Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアント アダプタの技術仕様

物理的な仕様	
サイズ	
PC カード および CardBus PC カード	11.3cm L × 5.4cm W × 0.5cm H
LM カード	8.6cm L × 5.4cm W × 0.5cm H
PCI カード	14.7cm L × 8.1cm W × 1.3cm H
mini-PCI カード	6.0cm L × 5.1cm W × 0.5cm H
重量	
PC カードおよび LM カード	0.037Kg
PCI カード	0.13Kg
mini-PCI カード	0.014Kg
CardBus PC カード	0.043Kg
格納装置	
PC カード および CardBus PC カード	拡張 Type II PC カード
LM カード	標準 Type II PC カード (RF コネクタ付き)

表 A-1 Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアントアダプタの技術仕様 (続き)

コネクタ	
PC カードおよび LM カード	68 ピンの PCMCIA
PCI カード	PCI カードエッジ
CardBus PC カード	68 ピンの CardBus
ステータス インジケータ	緑色とオレンジ色の LED (mini-PCI カードを除く。 第 10 章 を参照)
動作温度	
350 シリーズ クライアント アダプタ	-30 ~ 70°C
5GHz クライアント アダプタ	-30 ~ 70°C
保管温度	-40 ~ 85°C
湿度 (非稼働時)	95% (相対湿度)
ESD	15 kV (人体モデル)
無線に関する仕様	
タイプ	
2.4GHz クライアント アダプタ	IEEE 802.11b 準拠の Direct-Sequence Spread Spectrum (DSSS; ダイレクトシーケンス スペクトラム拡散方式)
5GHz クライアント アダプタ	Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM; 直交周波数分割多重) IEEE 802.11a 準拠
消費電力	
	(注) 欧州連合および他の各国の放射電力 (EIRP) レベルに関する制限については、 付録 C を参照してください。
	(注) 旧バージョンの 350 シリーズ クライアント アダプタを使用している場合は、電力レベルがここに記載されているものと異なる場合があります。
350 シリーズ クライアント アダプタ	100mW (20dBm) 50mW (17dBm) 30mW (15dBm) 20mW (13dBm) 5mW (7dBm) 1mW (0dBm)
CardBus PC カード	20mW (13dBm) 10mW (10dBm) 5mW (7dBm)
	 (注) これらの値は、FCC 15.407 (a) (4) に定義されている FCC ピーク測定方式を基にしています。

表 A-1 Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアント アダプタの技術仕様 (続き)

周波数帯域	
2.4GHz クライアント アダプタ	2.400 ~ 2.497GHz (クライアント アダプタが使用されている規制地域によって異なる)
5GHz クライアント アダプタ	UNII 1 帯域 * では 5.15 ~ 5.25GHz UNII 2 帯域 * では 5.25 ~ 5.35GHz * クライアント アダプタが使用されている規制地域により異なります。
有効チャネル	
2.4GHz クライアント アダプタ	2412 ~ 2484MHz (5MHz 単位)
5GHz クライアント アダプタ	5170 ~ 5320MHz (20MHz 単位)
干渉除去	
2.4GHz クライアント アダプタ	35dB を隣接チャネルから除去
5GHz クライアント アダプタ	16dB (6Mbps) を隣接チャネルから除去 15dB (9Mbps) を隣接チャネルから除去 13dB (12Mbps) を隣接チャネルから除去 11dB (18Mbps) を隣接チャネルから除去 8dB (24Mbps) を隣接チャネルから除去 4dB (36Mbps) を隣接チャネルから除去 0dB (48Mbps) を隣接チャネルから除去 -1dB (54Mbps) を隣接チャネルから除去
データ レート	
2.4GHz クライアント アダプタ	1、2、5.5、および 11Mbps
5GHz クライアント アダプタ	6、9、12、18、24、36、48、および 54Mbps
変調	Binary phase shift keying (BPSK; 2 相位相偏移変調) - 1Mbps Quaternary phase shift keying (QPSK; 4 相位相偏移変調) - 2Mbps Complementary code keying (CCK; 相補コード キー入力) - 5.5 および 11Mbps Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM; 直交周波数分割多重) - 6 ~ 54Mbps

表 A-1 Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアント アダプタの技術仕様 (続き)



通信範囲	
350 シリーズ クライアント アダプタ	<p>屋外</p> <p>609.6m (1Mbps) 457.2m (2Mbps) 304.8m (5.5Mbps) 243.8m (11Mbps)</p> <p>屋内</p> <p>106.7m (1Mbps) 76.2m (2Mbps) 61m (5.5Mbps) 45.7m (11Mbps)</p> <p> (注) 上記の通信範囲は、スナップ方式のアンテナと LM カードの使用を想定しています。</p>
5GHz クライアント アダプタ	<p>屋外</p> <p>365.8m (6Mbps) 213.4m (18Mbps) 36.6m (54Mbps)</p> <p>屋内</p> <p>61.0m (6Mbps) 45.7m (18Mbps) 21.3m (54Mbps)</p> <p> (注) 上記の通信範囲は、クライアントアダプタが、Cisco Aironet 1200 シリーズ アクセス ポイントとパッチアンテナとともに使用されていると想定しています。クライアントアダプタを、非 Cisco アクセス ポイントと一緒に使用する場合、または Cisco Aironet 1200 シリーズ アクセス ポイントを全方向性アンテナと一緒に使用する場合、異なる通信範囲の値となる可能性があります。</p>
レシーバ感度	
350 シリーズ クライアント アダプタ	<p>-94dBm (1Mbps) -91dBm (2Mbps) -89dBm (5.5Mbps) -85dBm (11Mbps)</p>
5GHz クライアント アダプタ	<p>-85dBm (6Mbps) -84dBm (9Mbps) -82dBm (12Mbps) -80dBm (18Mbps) -77dBm (24Mbps) -73dBm (36Mbps) -69dBm (48Mbps) -68dBm (54Mbps)</p>

表 A-1 Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアントアダプタの技術仕様 (続き)

受信の遅延拡散 (マルチパス)	
2.4GHz クライアントアダプタ	500ns (1Mbps) 400ns (2Mbps) 300ns (5.5Mbps) 140ns (11Mbps)
アンテナ	
PC カード	一体型ダイバーシティアンテナ
LM カード	2つの MMCX アンテナコネクタ
PCI カード	RP-TNC コネクタ
mini-PCI カード	超小型 SMT U.FL アンテナコネクタ
CardBus PC カード	一体型パッチアンテナ
電力に関する仕様	
動作電圧	
PC、LM、および PCI カード	5.0V (±0.25V)
mini-PCI カード	3.0 ~ 3.6V
CardBus PC カード	3.3V (±0.33V)
受信時の消費電流	
PC カードおよび LM カード	通常 250mA
PCI カード	通常 350mA
mini-PCI カード	通常 330mA
CardBus PC カード	通常 580mA
送信時の消費電流	
350 シリーズ PC カードおよび LM カード	通常 450mA (20dBm)
350 シリーズ PCI カード	通常 550mA (20dBm)
350 シリーズ mini-PCI カード	通常 570mA (20dBm)
CardBus PC カード	通常 520mA
スリープ時の消費電流	
340 シリーズ PC カード、LM カード、および mini-PCI カード	通常 15mA
350 シリーズ PCI カード	通常 115mA
CardBus PC カード	通常 20mA

表 A-1 Cisco Aironet 350 および CB20A ワイヤレス LAN クライアントアダプタの技術仕様 (続き)

安全性および規制の準拠に関する仕様	
安全性	準拠する規格 <ul style="list-style-type: none"> • UL 1950 第 3 版 • CSA 22.2 No. 950-95 • IEC 60950 第 2 版 (修正条項 1 ~ 4 およびその関連項目すべてを含む) • EN 60950 第 2 版 (修正条項 1 ~ 4 を含む)
EMI および耐障害性	FCC Part 15.107 および 15.109 Class B ICES-003 Class B (カナダ) EN 55022 B AS/NZS 3548 Class B VCCI Class B EN 55024 EN 301.489-1 および EN-301.489-17
無線の承認	FCC Part 15.247 (2.4GHz クライアントアダプタ) FCC Part 15.407 (5GHz クライアントアダプタ) Canada RSS-139-1 (2.4GHz クライアントアダプタ)、 RSS-210 Japan Telec 33B (2.4GHz クライアントアダプタ) Japan ARIB STD-T71 (5GHz クライアントアダプタ) EN 300.328 (2.4GHz クライアントアダプタ) EN 301.893 (5GHz クライアントアダプタ)
RF 被曝	OET-65C RSS-102 ANSI C95.1