

GA-965G-DS3

Intel® Core™ 2 Extreme Quad-Core / Core™ 2 Quad /
Intel® Core™ 2 Extreme Dual-Core / Core™ 2 Duo /
Intel® Pentium® Processor Extreme Edition /
Intel® Pentium® D / Pentium® 4 LGA775 プロセッサー
マザーボード

ユーザーズマニュアル

改版 3301



* 製品のWEEEマークは、この製品を他の家庭ゴミと共に廃棄することを禁じ、廃棄電気電子機器のリサイクルのための指定収集場所に引き渡す必要を示しています！！



* WEEEマークはEU加盟国のみに適用されます。

目次

第1章 ハードウェアのインストール	3
1-1 取り付け前に	3
1-2 特長の概略	4
1-3 CPU と CPU クーラの取り付け	6
1-3-1 CPU の取り付け	6
1-3-2 CPU クーラの取り付け	7
1-4 メモリの取り付け	8
1-5 拡張カードのインストール	10
1-6 I/O 後部パネルの紹介	11
1-7 コネクタについて	12

第1章 ハードウェアのインストール

1-1 取り付け前に

コンピュータを用意する

マザーボードには、静電放電(ESD)により損傷を受ける、様々な精密電子回路および装置が搭載されていますので取り付け前に、以下をよくお読みください。

1. コンピュータをオフにし、電源コードのプラグを外します。
2. マザーボードを取り扱う際は、金属部またはコネクタに触れないでください。
3. 電子部品(CPU、RAM)を取り扱う際は、静電防止用(ESD)ストラップを着用してください。
4. 電子部品を取り付ける前に、電子部品を静電防止パッドの上、または静電シールドコンテナ内に置いてください。
5. マザーボードから電源コネクタのプラグを抜く前に、電源がオフにされていることを確認してください。

取り付け時のご注意

1. 取り付け前に、マザーボードに貼布されているステッカーを剥がさないでください。これらのステッカーは、保証の確認に必要となります。
2. マザーボード、またはハードウェアを取り付ける前に、必ずマニュアルをよくお読みください。
3. 製品を使用する前に、すべてのケーブルと電源コネクタが接続されていることを確認してください。
4. マザーボードへの損傷を防ぐため、ネジをマザーボード回路、またはその機器装置に接触させないでください。
5. マザーボードの上、またはコンピュータケースの中に、ねじ或いは金属部品を残さないようにしてください。
6. コンピュータを不安定な場所に置かないでください。
7. 取り付け中にコンピュータの電源を入れると、システムコンポーネントまたは人体への損傷に繋がる恐れがあります。
8. 取り付け手順や製品の使用に関する疑問がある場合は、公認のコンピュータ技師にご相談ください。

保証対象外

1. 天災地変、事故又はお客様の責任により生じた破損。
2. ユーザマニュアルに記載された注意事項に違反したことによる破損。
3. 不適切な取り付けによる破損。
4. 認定外コンポーネントの使用による破損。
5. 許容パラメータを超える使用による破損。
6. Gigabyte製品以外の製品使用による破損。

1-2 特長の概略

CPU	<ul style="list-style-type: none"> • LGA775 for Intel® Core™ 2 Extreme Quad-Core / Core™ 2 Extreme Dual-Core / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® processor Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D • L2 キャッシュはCPUにより異なります
フロント サイドバス	<ul style="list-style-type: none"> • 1066/800/533 MHz FSB をサポート
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> • ノースブリッジ : Intel® G965 Express チップセット • サウスブリッジ : Intel® ICH8
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • オンボード Marvell 88E8056 チップ(10/100/1000 Mbit)
オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> • オンボード Realtek ALC888 チップ • HD (High Definition)オーディオをサポート • 2 / 4 / 6 / 8 チャンネルオーディオをサポート • S/PDIF 入 / 出力コネクタをサポート • CD 入力接続をサポート
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> • ICH8 サウスブリッジ <ul style="list-style-type: none"> - 1 個の FDD コネクタで、1 台の FDD デバイスに接続可能 - 4 個の SATA 3Gb/s コネクタ(SATAII0,1,2,3)で、4 台の SATA 3Gb/s デバイスが接続可能 • GIGABYTE SATA2 コントローラ <ul style="list-style-type: none"> - 1 個の IDE コネクタ(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133)で、2 台の IDE デバイスが接続可能 - 2 個の SATA 3Gb/s コネクタ(GSATAII0, 1)で、2 台の SATA 3Gb/s デバイスが接続可能 - Serial ATA 用ストライピング(RAID 0)、および JBOD ミラーリング(RAID 1)に対応
O.S サポート	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows® 2000/XP
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 個の DDRII DIMM メモリスロット(最大 8 GB のメモリをサポート) • デュアルチャンネル DDRII 800/667/533 アンバッファード DIMMs^(注1) • 1.8V DDRII DIMMs をサポート
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個の PCI Express x16 スロット • 3 個の PCI Express x1 スロット • 3 個の PCI スロット
内部コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個の 24 ピン ATX 電源コネクタ • 1 個の 4 ピン ATX 12V 電源コネクタ • 1 個のフロッピーコネクタ • 1 個の IDE コネクタ • 6 個の SATA 3Gb/s コネクタ • 1 個の CPU ファンコネクタ • 1 個のシステムファンコネクタ • 1 個の電源ファンコネクタ • 1 ノースブリッジファンコネクタ • 1 個のフロント パネルコネクタ • 1 個のフロント オーディオコネクタ • 1 個の CD 入力コネクタ • 3 個の USB 2.0/1.1 コネクタにより、ケーブル経由で 6 ポート 追加可能 • 1 個の S/PDIF 入力コネクタ • 1 個の COMA コネクタ • 1 個のシャーシ開口検出機能コネクタ • 1 個の電源 LED コネクタ

リアパネル I/O	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 個の PS/2 キーボードポート ◆ 1 個の PS/2 マウスポート ◆ 1 個の S/PDIF 出力ポート (同軸 + 光) ◆ 1 個のシリアルポート ◆ 4 個の USB 2.0/1.1 ポート ◆ 1 個の VGA ポート ◆ 1 個の RJ-45 ポート ◆ 6 個のオーディオジャック (ライン入力 / ライン出力 / MIC 入力 / サラウンドスピーカー出力 (リアスピーカー出力) / センター / サブウーファースピーカー出力 / サイドスピーカー出力)
I/O コントロール	◆ IT8718 チップ
ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ システム電圧検出 ◆ CPU/ システム / パワー温度検出 ◆ CPU/ システム / パワーファン速度検出 ◆ CPU 温度警告 ◆ CPU/ システムファン故障警告 ◆ CPU スマートファンコントロール
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 個の 8 M ビットフラッシュ ROM ◆ ライセンス済み AWARD BIOS の使用 ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> ◆ @BIOS をサポート ◆ ダウンロードセンターをサポート ◆ Q-Flash ユーティリティ ◆ EasyTune^(注2)をサポート ◆ Xpress Install をサポート ◆ Xpress Recovery2 をサポート ◆ Xpress BIOS Rescue をサポート
バンドルされたソフトウェア	◆ Norton Internet Security (OEM バージョン)
フォームファクター	◆ ATX フォームファクタ ; 30.5cm x 21.0cm

(注 1) マザーボードで DDR II 800 / 667 メモリモジュールを使用するには、1066 / 800 MHz FSB プロセッサを使用する必要があります。

(注 2) EasyTune 機能はマザーボードにより異なる場合があります。

1-3 CPU と CPU クーラの取り付け



CPU を取り付ける前に、以下の手順に従ってください：

1. マザーボードがCPUをサポートすることを確認してください。
2. CPU の刻み目のある角に注目してください。CPU を間違った方向に取り付けると、適切に装着することが出来ません。装着できない場合は、CPU の挿入方向を変えてください。
3. CPU とCPU クーラの間にヒートシンクペーストを均等に塗布してください。
4. CPU のオーバーヒートおよび永久的損傷が生じないように、システムを使用する前に、CPU クーラがCPU に適切に取り付けられていることを確認してください。
5. プロセッサ仕様に従い、CPU ホスト周波数を設定してください。周辺機器の標準規格に適合しないため、システムバス周波数をハードウェア仕様以上に設定しないことをお勧めします。仕様以上に周波数を設定する場合は、CPU、グラフィックスカード、メモリ、ハードドライブ等を含むハードウェア仕様に従って設定してください。



ハイパースレディング機能に必要な条件：

ご使用のコンピュータシステムでハイパースレディングテクノロジーが有効となるには下記のプラットフォームコンポーネント 条件を全て満たしている必要があります：

- CPU：ハイパースレディングテクノロジー対応 Intel® Pentium 4 プロセッサ
- チップセット：ハイパースレディングテクノロジー対応 Intel® チップセット
- BIOS：ハイパースレディングテクノロジー対応 BIOS およびその設定が有効になされる
- OS：ハイパースレディングテクノロジー対応の最適化機能を有するオペレーティングシステム

1-3-1 CPU の取り付け

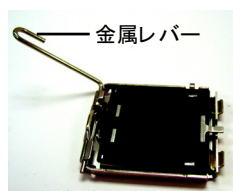


図 1
CPU ソケットに位置する金属レバーを垂直にゆっくり引き上げます。

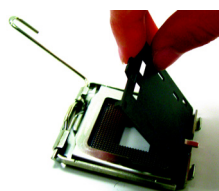


図 2
CPU ソケットのプラスチックカバーを外してください。

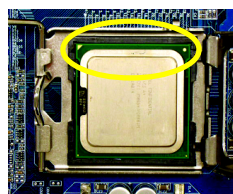


図 3
CPU ソケット 端に位置する小さな金色の三角形に注目します。CPU の刻み目のある角を三角



図 4
CPU が適切に挿入された後、ロードプレートを元に戻し、金属レバーを元の位置に押し戻します。

形に合わせ、CPU を静かに 装着します。
(CPU を親指と 4 本の指でしっかりつかみ、直線的な下方動作でソケットに押し込みます。装着時に CPU の損傷を引き起こす可能性のあるひねりや曲げ動作は避けてください。)

1-3-2 CPUクーラーの取り付け

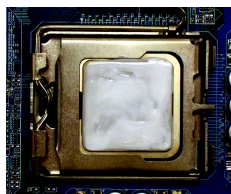


図 1
取り付けられた CPU 表面に CPU クーラー
ペーストを均一に塗ります。

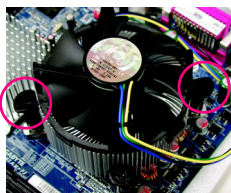


図 3
CPU クーラーの上にのせ、プッシュピンが
マザーボード上のピン穴に向いているか確
認します。プッシュピンを斜めに押し下げま
す。

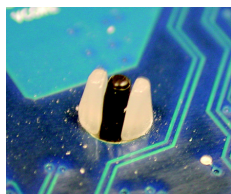
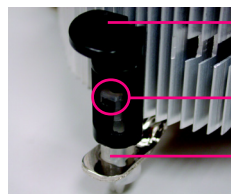


図 5
装着後にマザーボード背面をチェックしてく
ださい。プッシュピンが図のように挿入され
ていれば、装着は完了です。



オス型プッシュピン
メス型プッシュピンの上部
メス型プッシュピン

図 2
(プッシュピンを矢印方向に向けると、CPU
クーラーを取り外し、反対の方向は取り付け
になります。)取り付け前に、オス型プッシュ
ピンの矢印が内側を向かないように注意しま
す。(この手順はIntel 梱包ファン向けのみに
適用です)

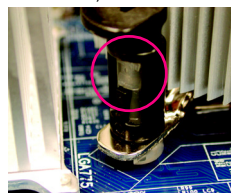


図 4
オス型とメス型プッシュピンが緊密に接合され
ているか確認します。(詳細な装着方法につ
いては、ユーザマニュアルのCPUクーラ装着
セクションを参照ください)

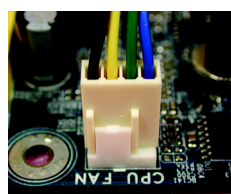


図 6
最後に CPU クーラの電源コネクタをマザー
ボードにある CPU ファンヘッダに接続します。



ヒートペーストの硬化により、CPUクーラがCPUに付着する場合があります。付着を防止するには、ヒートペーストの代わりにサーマルテープを使用して熱を発散させるか、またはCPUクーラーを取外す際は慎重に行ってください。

1-4 メモリの取り付け



メモリモジュールを取り付ける前に、以下の手順に従ってください：

1. ご使用のメモリがマザーボードにサポートされているかどうかを確認してください。同様の容量、仕様、同メーカーのメモリをご使用することをお勧めします。
2. ハードウェアへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの取り付け/取り外し前に、コンピュータの電源を切ってください。
3. メモリモジュールは、きわめて簡単な挿入設計となっています。メモリモジュールは、一方向のみに取り付けることができます。モジュールを挿入できない場合は、方向を換えて挿入してください。

マザーボードは、DDRII メモリモジュールをサポートし、BIOS は自動的にメモリ容量と仕様を検出します。メモリモジュールは、一方向のみに挿入するように設計されています。各スロットには異なる容量のメモリを使用できます。

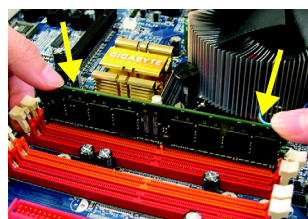
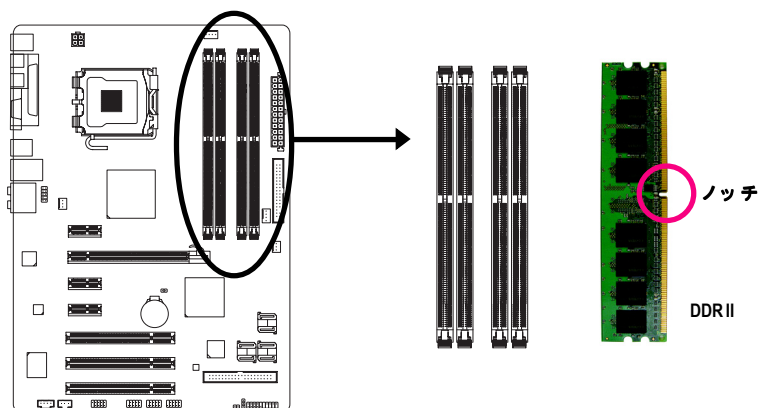


図 1

DIMM ソケットにはノッチがあり、DIMM メモリモジュールは一方向のみに挿入する必要があります。DIMM メモリモジュールを DIMM ソケットに垂直に挿入し、押し下げてください。

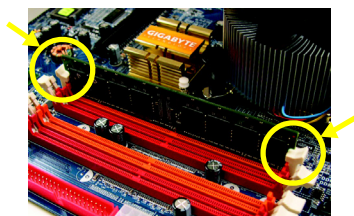


図 2

DIMM ソケットの両側にあるプラスチックのクリップを閉じて、DIMM モジュールを固定します。DIMM モジュールを取り外すにはインストールと逆の手順で行います。



デュアルチャンネルメモリ構成

GA-965G-DS3はデュアルチャンネルテクノロジーをサポートしています。デュアルチャンネルテクノロジーを使用すると、メモリバスのバンド幅は倍増されます。

GA-965G-DS3は4つのDIMMソケットがあり、各チャンネルは以下に示すように2つのDIMMソケットを備えます：

▶▶ チャンネル0：DDRII1, DDRII2

▶▶ チャンネル1：DDRII3, DDRII4

デュアルチャンネルテクノロジーで使用したい場合は、以下の説明はIntelチップセット仕様の制限対象になることにご注意ください。

1. インストールされているDDR IIメモリモジュールが1つのみの場合は、デュアルチャンネルモードは使用することはできません。
2. 2つまたは4つのメモリモジュール(同一ブランド、サイズ、チップおよび速度のメモリモジュールの使用を推奨)でデュアルチャンネルモードを使用する場合は、それらを同色のDIMMソケットにインストールする必要があります。

以下は、デュアルチャンネルメモリ構成のテーブルを示します：

(DS: 両面実装, SS: 片面実装, X:なし)

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2枚のメモリモジュール	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4枚のメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

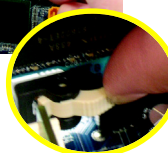
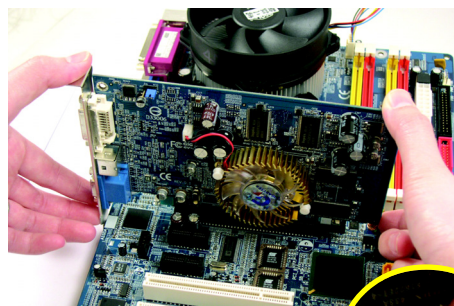
- (注) 異なるサイズおよびチップのメモリモジュールを取り付けた場合、メモリがFlexメモリモードのオペレーションで構成されたことを示すメッセージがPOST時に現れます。Intel® Flex Memory Technologyは異なるメモリサイズを装着してもデュアルチャンネルモードを維持することによって、より容易なアップグレードが可能になります。

1-5 拡張カードのインストール

拡張カードをインストールするには、以下の手順に従ってください：

1. システムを電源から切り離し、拡張カードをコンピュータに取り付ける前に、拡張カードのインストールマニュアルをお読みください。
2. コンピュータのシャーシカバー、ネジおよびスロットブラケットをコンピュータから取り外します。身体のアース放電によりコンピュータへの静電気放電(ESD)による損傷を防止します。
3. マザーボードの拡張スロットに拡張カードを確実に押し込みます。
4. カードの金属接点面がスロットに確実に収まったことを確認してください。
5. スロットブラケットのネジを戻して、拡張カードを固定します。
6. コンピュータのシャーシカバーを戻します。
7. コンピュータの電源をオンにし、必要に応じて、システム BIOS 設定で拡張カード用に必要な設定を行います。
8. オペレーティングシステムに関連のドライバをインストールします。

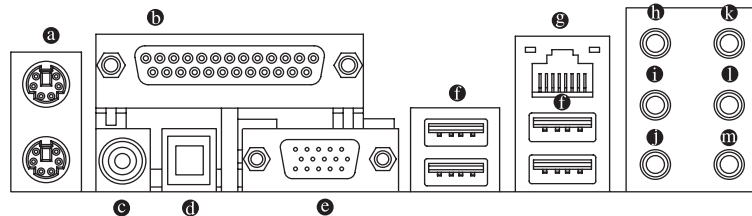
例：PCI Express x16 VGA カードを取り付ける：



CAUTION

VGA カードをオンボード PCI Express x16 スロットにそろえ、スロットに押し込んでください。VGA カードが小さな白いバーによってロックされたことを確認してください。

1-6 I/O 後部パネルの紹介



㉑ PS/2 キーボードおよび PS/2 マウスコネクタ

PS/2 ポート キーボードとマウスを接続するには、マウスを上部ポート(緑色)に、キーボードを下ポート(紫色)に差し込んでください。

㉒ パラレルポート

パラレルポートは、プリンタ、スキャナ、および他の周辺装置に接続することができます。

㉓ 同軸(S/PDIF Out)

S/PDIF 同軸出力ポートは同軸ケーブルを通じて、デジタルオーディオを外部スピーカーに、AC3 圧縮データを外部ドルビーデジタルデコーダーに出力できます。

㉔ 光出力 (S/PDIF Out)

S/PDIF 光出力ポートは光ケーブルを通じて、デジタルオーディオを外部スピーカーに、AC3 圧縮データを外部ドルビーデジタルデコーダーに出力できます。

㉕ VGA ポート

モニターはVGA ポートに接続できます。

㉖ USB ポート

USB コネクタにUSB キーボード、マウス、スキャナー、zip、スピーカーなどを接続する前に、ご使用になるデバイスが標準のUSB インタフェースを装備していることをご確認ください。またご使用のOSがUSB コントローラをサポートしていることもご確認ください。ご使用のOSがUSB コントローラをサポートしていない場合は、OSベンダーに利用可能なパッチやドライバの更新についてお問い合わせください。詳細はご使用のOSやデバイスのベンダーにお問い合わせください。

㉗ LAN ポート

インターネット接続は、Gigabit イーサネットであり、10/100/1000 Mbps のデータ転送速度が提供されます。

㉘ センター / サブウーファースピーカー出力

デフォルトのセンター / サブウーファースピーカー出力ジャックです。センター / サブウーファースピーカーをセンター / サブウーファースピーカー出力ジャックに接続できます。

㉙ サラウンドスピーカー出力 (リアスピーカー出力)

デフォルトのサラウンドスピーカー出力(リアスピーカー出力)ジャックです。リアサラウンドスピーカーをサラウンドスピーカー出力(リアスピーカー出力)ジャックに接続できます。

㉚ サイドスピーカー出力

デフォルトのサイドスピーカー出力ジャックです。サラウンドサイドスピーカーをサイドスピーカー出力ジャックに接続できます。

㉛ ライン入力

デフォルトのライン入力ジャックです。CD-ROM、Walkman などのデバイスをライン入力ジャックに接続できます。

⑩ ライン出力(フロントスピーカー出力)

デフォルトのライン出力(フロントスピーカー出力)ジャックです。ステレオスピーカー、イヤホン、フロントサラウンドスピーカーをライン出力(フロントスピーカー出力)ジャックに接続できます。

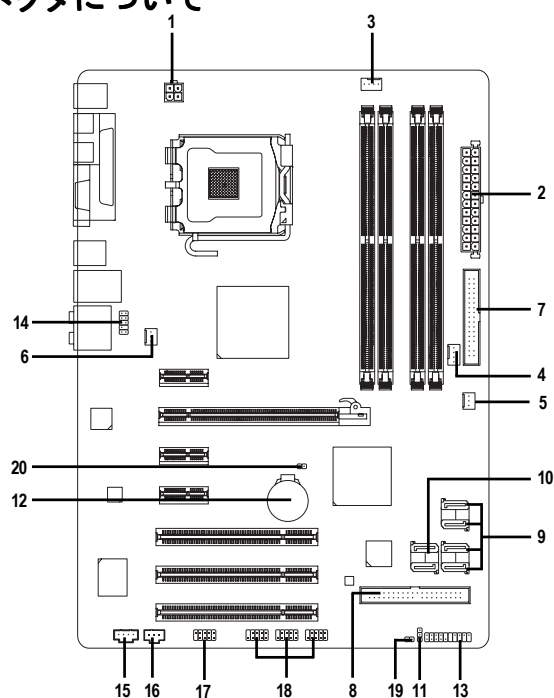
⑪ マイク入力

デフォルトのマイク入力ジャックです。マイクロフォンはマイク入力ジャックに接続します。



デフォルトのスピーカー設定に加え、⑩~⑪ オーディオジャックにはオーディオソフトウェアを通じて異なる機能を再設定できます。但しマイクロフォンだけはデフォルトのマイク入力ジャック (⑪) に接続する必要があります。ソフトウェア設定の詳細については、2-/4-/6-/8- チャンネルオーディオセットアップのステップを参照ください。

1-7 コネクタについて



1) ATX_12V	11) PWR_LED
2) ATX (Power Connector)	12) BATTERY
3) CPU_FAN	13) F_PANEL
4) SYS_FAN	14) F_AUDIO
5) PWR_FAN	15) CD_IN
6) NB_FAN	16) SPDIF_I
7) FDD	17) COMA
8) IDE1	18) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
9) SATAII0/1/2/3	19) C1
10) GSATAII0/1	20) CLR_CMOS

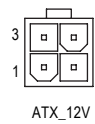
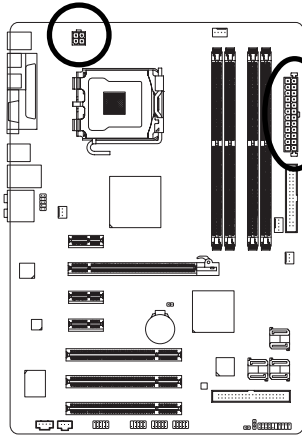
1/2) ATX_12V_2X/ATX (電源コネクタ)

電源コネクタの使用により、安定した十分な電力をマザーボードのすべてのコンポーネントに供給することができます。電源コネクタを接続する前に、すべてのコンポーネントとデバイスが適切に取り付けられていることを確認してください。電源コネクタをマザーボードにしっかりと接続してください。

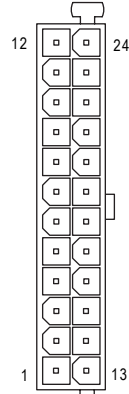
ATX 12V 電源コネクタは、主に CPU へ電力を供給します。ATX 12V 電源コネクタが接続されてないと、システムは起動しません。

注意！

システムの電圧規格に適合するパワーサプライを使用してください。高電力消費(300W 以上)に耐え得る電源をご使用することをお勧めします。必要な電力を提供できないパワーサプライを使用される場合、結果として不安定なシステムまたはシステムが起動しない場合があります。24 ピン ATX 或いは 2x4 ピン ATX 12V 電源コネクタを備える ATX 電源を使用する場合、電源コネクタ上のカバーを取り外し電源コードを接続してください。それ以外の使用時はカバーをはずさないでください。



ピン番号	定義
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON(ソフト オン / オフ)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	電源装置	20	-5V
9	5V SB(スタンバイ +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V(24ピンATXのみ)	23	+5V (24ピンATXのみ)
12	3.3V(24ピンATXのみ)	24	GND(24ピンATXのみ)

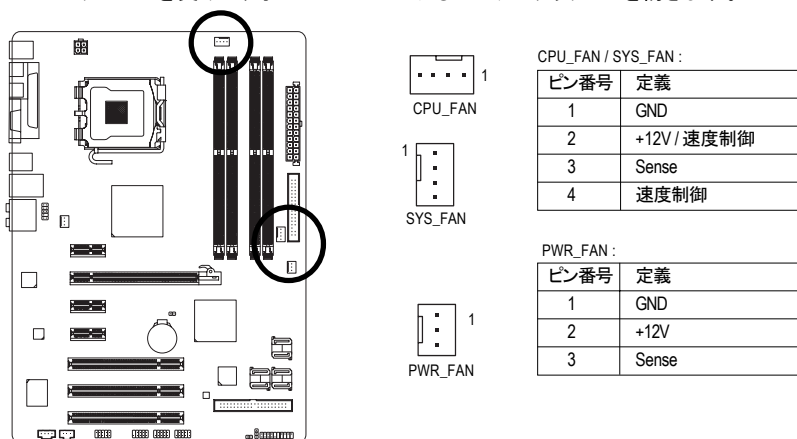
ATX

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (クーラーファン電源コネクタ)

クーラーファン電源コネクタは、3ピン/4ピン(CPU_FAN/SYS_FAN)電源コネクタ経由で+12V電圧を供給し、接続が誰でも簡単にできるよう設計されています。

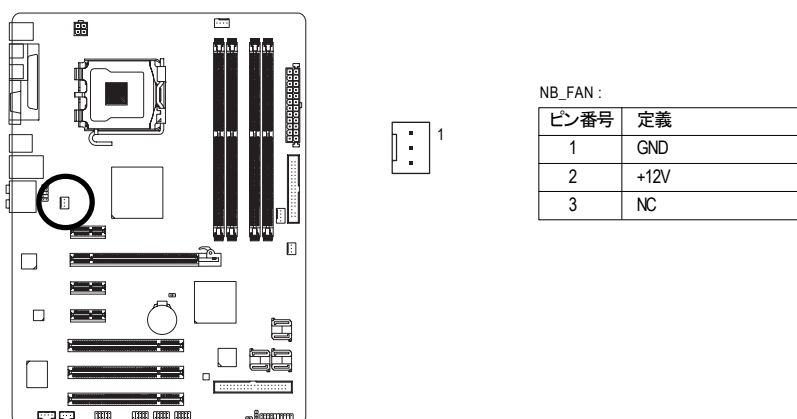
ほとんどのクーラーには、色分けされた電源コネクタワイヤが装備されています。赤色電源コネクタワイヤは、正極の接続を示し、+12V電圧を必要とします。黒色コネクタワイヤは、アース線(GND)です。

CPU/システム/電源のファンケーブルをCPU_FAN/SYS_FAN/PWR_FANコネクタに接続し、CPUがダメージを受けたりオーバーヒートによるシステムクラッシュを防ぎます。



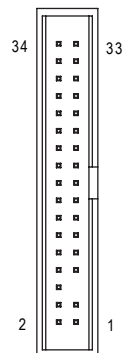
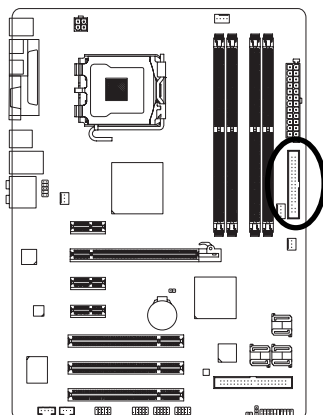
6) NB_FAN(チップファン電源コネクタ)

チップファンを間違った方向に取り付けると作動しないだけでなく、損傷することがあります。(通常、黒いケーブルはGNDです)



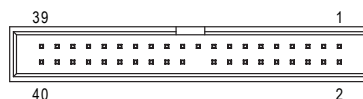
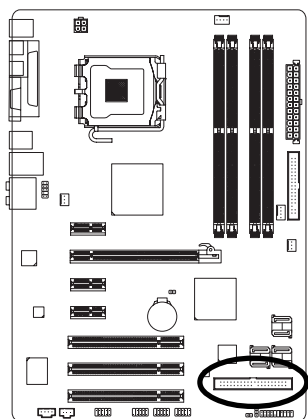
7) FDD (フロッピーコネクタ)

FDD コネクタは、FDD ケーブルの接続に使用し、ケーブルのもう一端は FDD ドライブに接続します。対応する FDD ドライブの種類は以下の通りです：360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB、および 2.88 MB。FDD ケーブルを取り付ける前に、FDD コネクタのフルプルート設計にご注意ください。



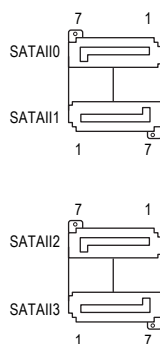
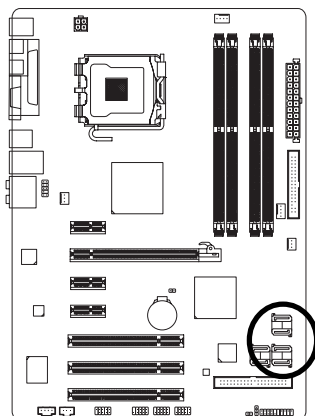
8) IDE1 (IDE コネクタ)

IDE デバイスは IDE コネクタによりコンピュータに接続します。1 つの IDE コネクタには 1 本の IDE ケーブルを接続でき、1 本の IDE ケーブルは 2 台の IDE デバイス(ハードドライブや光学式ドライブ)に接続できます。2 台の IDE デバイスを接続する場合は、一方の IDE デバイスのジャンパをマスターに、もう一方をスレーブに設定します(設定の情報は、IDE デバイスの指示を参照ください)。IDE ケーブルを取り付ける前に、IDE コネクタのフルプルート設計にご注意ください。



9) SATAII0 / 1 / 2 / 3 (SATA 3Gb/s コネクタ、ICH8S によりコントロール)

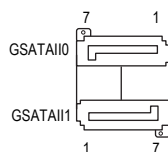
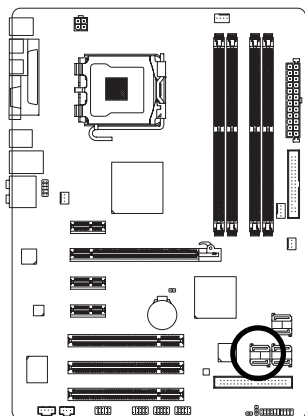
SATA 3Gb/s は、300 MB/s の転送速度を提供することができます。正しく動作させるため、SATA 3Gb/s の BIOS 設定を参照し、適切なドライバをインストールしてください。



ピン番号	定義
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10) GSATAII0 / GSATAII1 (SATA 3Gb/s コネクタ、GIGABYTE SATA2 によりコントロール)

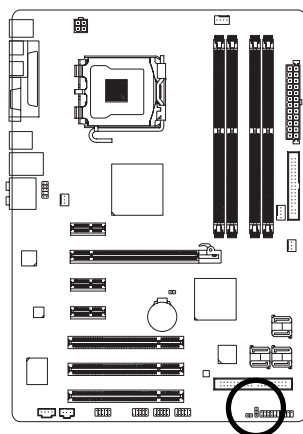
SATA 3Gb/s は、300 MB/s の転送速度を提供することができます。正しく動作させるため、SATA 3Gb/s の BIOS 設定を参照し、適切なドライバをインストールしてください。



ピン番号	定義
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

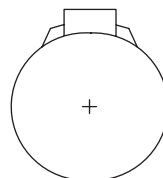
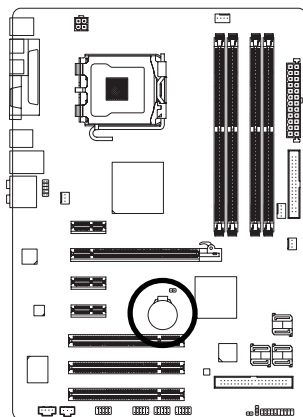
11) PWR_LED

PWR_LED コネクタはシステム電源表示ランプに接続してシステムのオン/オフ状態を表示します。システムがサスペンドモード(S1)になると点滅します。



ピン番号	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

12) BATTERY



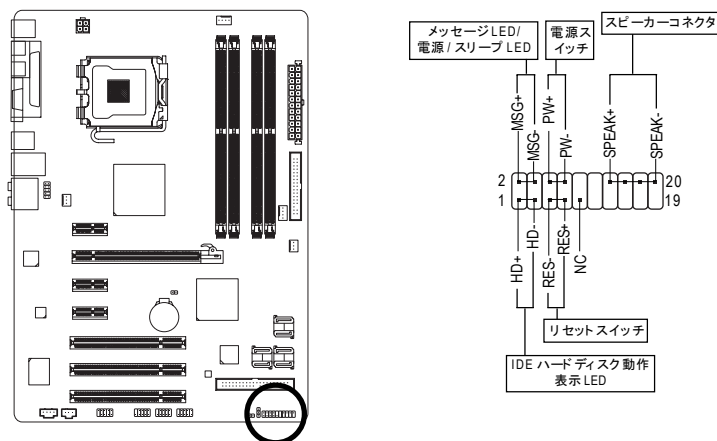
- ❖ バッテリーの交換を間違えると爆発の危険があります。
- ❖ メーカー推奨と同一のタイプの物と交換してください。
- ❖ 使用済みバッテリーはメーカーの指示に従って廃棄してください。

CMOS内容を消去するには…

1. コンピュータをオフにし、電源コードのプラグを外します。
2. バッテリーを静かに取り出し、1分間ほど放置します。(またはバッテリーホルダのプラスとマイナス極を金属製の物体で5秒間ショートさせます。)
3. バッテリーを入れなおします。
4. 電源コードのプラグを差し、コンピュータをオンにします。

13) F_PANEL (フロントパネルジャンパ)

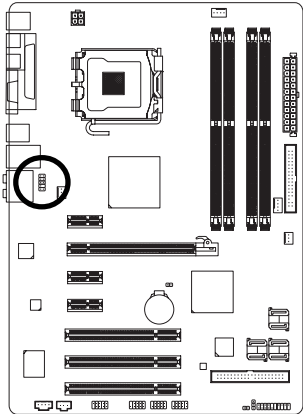
ご使用のケースのフロントパネルにある電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチおよび電源スイッチなどを以下のピン配列にしたがって、F_PANELに接続します。



MSG (メッセージLED/ 電源 / スリープ LED) (青 S)	ピン1 : LED 正極(+) ピン2 : LED 負極(-)
PW (電源スイッチ) (アンバー)	オープン : 通常 ショート : 電源オン / オフ
SPEAK (スピーカーコネクタ) (緑)	オープン : 通常 ピン2-ピン3 : NC ピン4 : Data (-)
HD (IDE ハードディスク動作表示 LED) (赤)	ピン1 : LED 正極(+) ピン2 : LED 正極(+)
RES (リセットスイッチ) (黄色)	オープン : 通常 ショート : ハードウェアシステムのリセット
NC (紫)	NC

14) F_AUDIO (フロントオーディオコネクタ)

このコネクタはHD (High Definition)またはAC'97 フロントパネルオーディオモジュールに対応しています。フロントオーディオ機能を使用したい場合、フロントオーディオモジュールをこのコネクタに接続してください。フロントパネルオーディオモジュールの接続時には、ピン配置をよく確認してください。モジュールとコネクタ間での誤った接続はオーディオデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプションのフロントパネルオーディオモジュールについては、シャーシの製造業者にお問い合わせください。

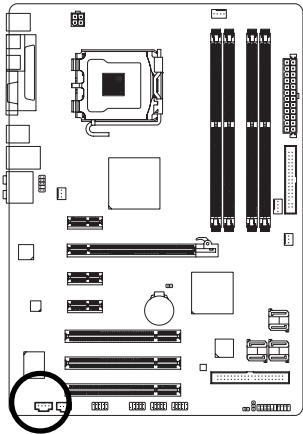


HD オーディオ :		AC'97 オーディオ :	
ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	MIC2_L	1	MIC
2	GND	2	GND
3	MIC2_R	3	MIC 電源
4	-ACZ_DET	4	NC
5	LINE2_R	5	ライン出力(R)
6	FSENSE1	6	NC
7	FAUDIO_JD	7	NC
8	ピンなし	8	ピンなし
9	LINE2_L	9	ライン出力(L)
10	FSENSE2	10	NC

NOTE デフォルトでは、オーディオドライバはHD オーディオ対応に設定されています。AC'97 フロントオーディオモジュールをこのコネクタに接続するには、79 ページ (英文マニュアル) のソフトウェア。

15) CD_IN (CD 入カコネクタ)

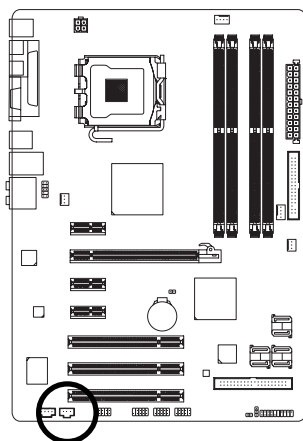
CD-ROM または DVD-ROM のオーディオ出力はこのコネクタに接続します。



ピン番号	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

16) SPDIF_I (S/PDIF 入力コネクタ)

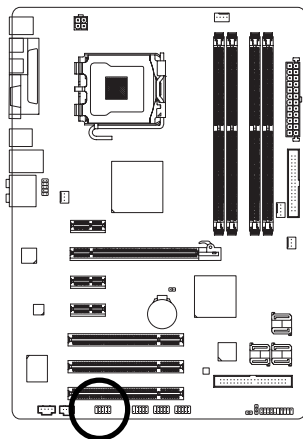
デバイスがデジタル出力機能を備えている場合のみ S/PDIF 入力機能を使用してください。SPDIF_I コネクタの極性に注意してください。S/PDIF ケーブルの接続時には、ピン配置をよく確認してください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプションの S/PDIF ケーブルについては、地元の販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	電源
2	SPDIF
3	GND

17) COMA (COMA コネクタ)

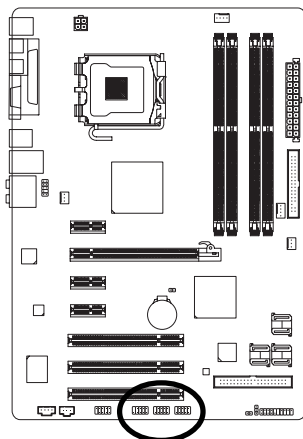
COMA コネクタの極性にご注意ください。COMA ケーブルを接続する場合は、ピン配列を確認してください。オプションの COMA ケーブルの購入に関しては、最寄の販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	NDCDA-
2	NSINA
3	NSOUTA
4	NDTRA-
5	GND
6	NDSRA-
7	NRTSA-
8	NCTSA-
9	NR1A-
10	ピンなし

18) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (フロント USB コネクタ)

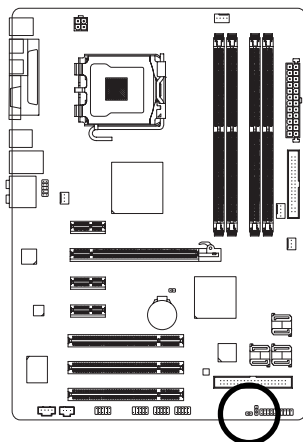
フロント USB コネクタの極性にご注意ください。フロント USB ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備のフロント USB ケーブルのお求めには地元の販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	電源(5V)
2	電源(5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	ピンなし
10	NC

19) C1 (ケース侵入、ケース開放)

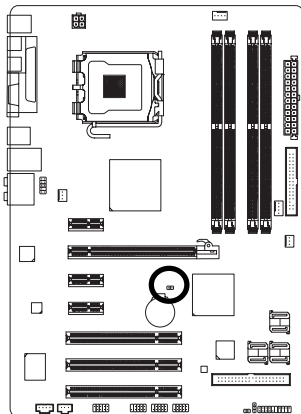
この2ピンコネクタにより、ケースカバーの開放が検知可能です。BIOS セットアップから "ケース開放" の状態をチェックできます。



ピン番号	定義
1	信号
2	GND

20) CLR_CMOS (CMOS クリア)

このヘッダにより、CMOS データをクリアしてデフォルト 値に復元できます。CMOS のクリアには一時的に2つのピンをショートさせます。デフォルトではこのヘッダの不適切な使用を防ぐために、ジャンパはありません。



□ □ オープン : 通常

■ ■ ショート : CMOSクリア



Contact Us

● Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan
TEL: +886-2-8912-4888
FAX: +886-2-8912-4003
Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw>
WEB address (English): <http://www.gigabyte.com.tw>
WEB address (Chinese): <http://www.gigabyte.tw>

● U.S.A.

G.B.T. INC.
TEL: +1-626-854-9338
FAX: +1-626-854-9339
Tech. Support:
<http://rma.gigabyte-usa.com>
Web address: <http://www.gigabyte.us>

● Mexico

G.B.T. Inc (USA)
Tel: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
FAX: +1-626-854-9339
Correo: soporte@gigabyte-usa.com
Tech. Support:
<http://rma.gigabyte-usa.com>
Web address: <http://www.gigabyte-latam.com>

● Japan

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
WEB address : <http://www.gigabyte.co.jp>

● Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.com.sg>

● China

NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.cn>

Shanghai

TEL: +86-21-63410999
FAX: +86-21-63410100

Beijing

TEL: +86-10-62102838
FAX: +86-10-62102848

Wuhan

TEL: +86-27-87851061
FAX: +86-27-87851330

GuangZhou

TEL: +86-20-87540700
FAX: +86-20-87544306 ext. 333

Chengdu

TEL: +86-28-85236930
FAX: +86-28-85256822 ext. 814

Xian

TEL: +86-29-85531943
FAX: +86-29-85539821

Shenyang

TEL: +86-24-83992901
FAX: +86-24-83992909

● India

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
WEB address : <http://www.gigabyte.in>

● Australia

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.com.au>

● Germany

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
WEB address : <http://www.gigabyte.de>

● U.K.

G.B.T. TECH. CO., LTD.
WEB address : <http://www.giga-byte.co.uk>

● The Netherlands

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

● France

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE
WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

● Italy

WEB address : <http://www.giga-byte.it>

● Spain

GIGA-BYTE SPAIN
WEB address : <http://www.giga-byte.es>

● Czech Republic

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in
CZECH REPUBLIC
WEB address : <http://www.gigabyte.cz>

● Turkey

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in TURKEY
WEB address : <http://www.gigabyte.com.tr>

● Russia

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

● Latvia

GIGA-BYTE Latvia
WEB address : <http://www.gigabyte.com.lv>

● Poland

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
WEB address : <http://www.gigabyte.pl>

● Ukraine

WEB address : <http://www.gigabyte.kiev.ua>

● Romania

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in Romania
WEB address : <http://www.gigabyte.com.ro>

● Serbia & Montenegro

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in
SERBIA & MONTENEGRO
WEB address : <http://www.gigabyte.co.yu>

● GIGABYTE Global Service System



To submit a technical or non-technical (Sales/Marketing)
question, please link to :

<http://ggts.gigabyte.com.tw>

Then select your language to enter the system.



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○: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。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
×: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。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所发售产品, 本表显示我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列出的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						