

FX7500 СЧИТЫВАТЕЛЬ RFID КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Компания Zebra оставляет за собой право вносить изменения в любое изделие с целью повышения его надежности, расширения функциональных возможностей или улучшения конструкции.

Компания Zebra не несет ответственности, прямо или косвенно связанной с использованием любого изделия, схемы или приложения, описанного в настоящем документе.

Пользователю не предоставляется ни по праву, вытекающему из патента, ни по самому патенту каких-либо лицензий, прямых, подразумеваемых, возникающих в силу конклюдентных действий патентообладателя или иным образом покрывающих или относящихся к любым комбинациям, системам, аппаратам, механизмам, материалам, методам или процессам, в которых могут использоваться изделия компании Zebra. Подразумеваемая лицензия действует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в изделиях компании Zebra.



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra и стилизованное изображение головы зебры являются товарными знаками ZIH Согр., зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

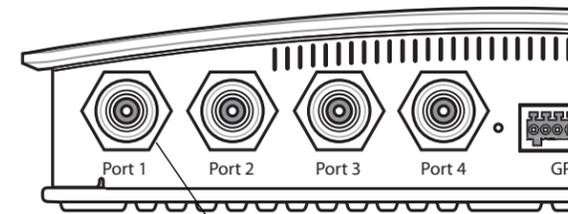
© 2016 Symbol Technologies LLC, дочерняя компания Zebra Technologies Corporation. Все права защищены.

Введение

Считыватели серии FX7500 обеспечивают бесперебойное считывание в режиме реального времени для меток стандарта EPC Class1 Gen2. В данном кратком руководстве по эксплуатации представлены сведения по установке и подключению считывателя. Для получения дополнительной информации см. *Руководство по интеграции для считывателей RFID серии FX* по адресу: <http://www.zebra.com/support>.

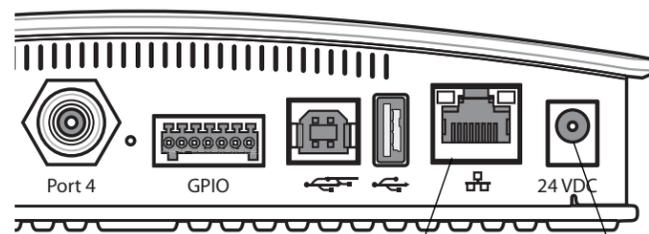
Установка считывателя

1. Распакуйте считыватель.
2. Расположите считыватель и метки на рабочем столе.
3. Подключите антенну к порту антенны 1.



Порт антенны 1

4. Подключите кабель Ethernet к порту Ethernet. Рекомендуется подключить считыватель к подсети, поддерживающей DHCP. При выполнении данной процедуры установки успешное использование не гарантировано, если DHCP в считывателе отключен, а считыватель подключен напрямую к ПК.



Порт Ethernet 10/100BaseT Питание (с PoE)

5. Подключите блок питания переменного тока к сетевой розетке и к разъему питания.

✓ **ПРИМЕЧАНИЕ** Данный шаг не является обязательным для сетей, поддерживающих питание по Ethernet (PoE).

После успешной установки загорится зеленый индикатор питания.

Подключение к считывателю

Чтобы подключиться через имя хоста, выполните следующие шаги.

1. Откройте браузер. Рекомендуемые браузеры: IE10 (желательно отключить просмотр в режиме совместимости), Chrome v29 и Firefox 24.
2. В браузере введите указанное на этикетке считывателя имя хоста (например, <http://fx7500cd3b0d>) и нажмите клавишу **Enter**. Откроется окно **User Login**, и считыватель будет готов к работе.

✓ **ПРИМЕЧАНИЕ** Подключите считыватель к сети, поддерживающей регистрацию по имени хоста. Убедитесь в том, что сеть может подключиться к считывателю с использованием имени хоста. Например, некоторые сети могут регистрировать имя хоста через DHCP. При первом подключении к считывателю рекомендуется включить DHCP как на ПК, так и на считывателе, хотя это не гарантирует постоянную работу через имя хоста.

В дополнение к использованию имени хоста с этикетки считывателя, его можно также составить с помощью MAC-адреса на нижней панели считывателя. Для этого введите префикс FX7500, а затем последние шесть символов MAC-адреса. Например, для MAC-адреса 0023683BA63A используйте префикс FX7500, а затем 3BA63A. Введите в адресной строке браузера <http://FX75003BA63A> для подключения к считывателю.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации и ПО перейдите по представленным ниже ссылкам.

- Руководства пользователя: <http://www.zebra.com/support>
На данной странице представлены следующие руководства:
 - *Краткое руководство по эксплуатации считывателя RFID FX7500* (номер по каталогу MN000070xxx)
 - *Руководство по интеграции для считывателей RFID FX7500* (номер по каталогу MN000026xxx)
 - *Руководство по управлению интерфейсом ПО для считывателей RFID* (номер по каталогу 72E-131718-xx)
 - *Руководство пользователя по демо-приложениям RFID* (номер по каталогу 72E-160038-xx)
- Технические характеристики: <http://www.zebra.com/FX7500>.
- PowerSession и сопутствующее программное обеспечение: <http://www.zebra.com/support>.

Нормативная информация

В настоящем документе приведена информация по считывателям RFID серии FX Zebra. Номер модели: FX7500. Информацию о настройке и использовании считывателя см. в *Руководстве по интеграции для считывателей RFID серии FX* на веб-сайте <http://www.zebra.com/support>.

Все устройства Zebra соответствуют нормам и стандартам, принятым в странах, где они продаются, и имеют соответствующую маркировку. Документы, переведенные на другие языки, доступны по адресу <http://www.zebra.com/support>.

Установка устройств Zebra должна выполняться специалистами. Выходная мощность радиосигнала не должна превышать максимально допустимых значений, установленных для страны, в которой они будут использоваться. Любые изменения или модификации оборудования Zebra, не одобренные непосредственно компанией Zebra, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного оборудования.

Антенны

Используйте только те антенны, которые входят в комплект поставки или одобрены для замены. Антенны, не одобренные производителем, модификации и дополнительные приспособления могут стать причиной повреждения оборудования и нарушения установленных нормативов.

Рекомендации по охране здоровья и безопасности

⚠ Предостережение по использованию беспроводных устройств

Учитывайте все предупреждения относительно использования беспроводных устройств.

Потенциально опасные среды

Соблюдайте ограничения по использованию радиоустройств на топливных складах, химических заводах, в местах с содержанием в воздухе химических веществ или мельчайших примесей (например, песчинки, пыли или металлической пудры).

⚠ Безопасность при использовании в медицинских учреждениях

Беспроводные устройства излучают электромагнитные волны в радиодиапазоне и могут негативно повлиять на работу медицинского электронного оборудования. При установке рядом с оборудованием рекомендуется убедиться в отсутствии негативного влияния устройства на это оборудование.

Использование вблизи слуховых аппаратов

При использовании беспроводных устройств вблизи некоторых моделей слуховых аппаратов и кохлеарных имплантов пользователи могут услышать жужжащие, гудящие или звенящие шумы. Устойчивость слуховых аппаратов к этим помехам, а также уровень генерируемых помех различных беспроводных устройств могут различаться. В случае возникновения помех проконсультируйтесь с поставщиком слухового аппарата о возможных причинах их возникновения.

Другие медицинские устройства

Узнайте у врача или производителя медицинского устройства, существует ли вероятность негативного воздействия беспроводного устройства на конкретное медицинское оборудование.

⚠ Указания FCC/EC по воздействию радиочастотного излучения

Информация по технике безопасности

Снижение воздействия радиочастотного излучения: правильное применение

Используйте устройство только в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

Международные стандарты

Данное устройство соответствует международным стандартам, касающимся воздействия на человека электромагнитных полей радиоустройств. Информацию по международным стандартам, касающимся воздействия на человека электромагнитных полей, см. в Декларации о соответствии стандартам (DoC) Zebra по адресу <http://www.zebra.com/doc>.

Дополнительную информацию о мерах безопасности по радиоизлучению от беспроводных устройств см. на веб-сайте <http://responsibility.zebra.com/index.php/downloads/>, в разделе Wireless Communications and Health ("Беспроводные подключения и здоровье").

США и Канада

Для соответствия требованиям ЕС по воздействию радиочастотного излучения антенны, установленные вне зданий в удаленных местах или рядом с пользователями на отдельных настольных устройствах или имеющих аналогичную конфигурацию, должны работать на расстоянии не менее 34 см от человека.

ЕС

Для соответствия требованиям ЕС по воздействию радиочастотного излучения антенны, установленные вне зданий в удаленных местах или рядом с пользователями на отдельных настольных устройствах или имеющих аналогичную конфигурацию, должны применяться на расстоянии не менее 34 см от человека.

Блок питания

Питание данного устройства осуществляется от источников питания с поддержкой стандартов 802.3af или 802.3at, сертифицированных соответствующими органами, или от одобренных компаний Zebra и сертифицированных UL ITE (IEC/EN60950-1) блоков питания со следующими характеристиками: выходное напряжение 24 В пост. тока, мин. 3,25 А, с рекомендуемой рабочей температурой окружающей среды не менее 40°C. При использовании другого блока питания любые заявления о соответствии техническим условиям являются недействительными; использование таких блоков питания может быть опасным.

Применение в системах кондиционирования воздуха

Данное устройство подходит для эксплуатации в местах установки систем кондиционирования воздуха в соответствии с разделом 300-22(с) Национального электрического кодекса США и разделов 2-128, 12-010(3) и 12-100 Электротехнических норм и правил Канады, часть 21, CSA C22.1.

Все кабели для подключения FX7500 к другим устройствам подходят для использования в местах установки систем кондиционирования воздуха согласно UL 2043.

Такие устройства, как адаптеры питания, PoE (PoE-адаптеры) и антенны, не следует устанавливать в местах установки систем кондиционирования воздуха, если они не предназначены для использования в таких местах согласно UL 2043.

Разрешения на использование беспроводных устройств в отдельных странах

На устройства наносится специальная маркировка, являющаяся предметом сертификации и означающая, что данные радиоустройства одобрены к применению в следующих странах: США, Канада, Япония, Китай, Южная Корея, Австралия и страны Европы¹.

Для получения подробной информации о маркировке других стран см. Декларацию о соответствии стандартам (DoC) Zebra. Эта документация доступна по адресу <http://www.zebra.com/doc>.

⚠ Использование устройств, не соответствующих нормативным требованиям, является незаконным.

Примечание¹. К странам Европы относятся Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словацкая Республика, Словения, Финляндия, Франция, Хорватия, Чешская Республика, Швейцария, Швеция, Эстония.

Выбор страны: только в международной модели

Выбирать следует только ту страну, в которой будет использоваться устройство. При выборе любой другой страны пользование устройством будет незаконным.

Рабочая частота: США (FCC) и Канада

Диапазон каналов ограничен микропрограммой.

Требования Федеральной комиссии по связи США (FCC) в отношении радиочастотных помех



Примечание. Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно части 15 Правил FCC. Данные ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при установке в жилых зонах.

Данное изделие генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в радиодиапазоне, и, если оно установлено и используется с отклонением от требований инструкции, может стать источником вредных помех для радиосвязи. Однако отсутствие помех в каждой конкретной установке не гарантируется. Если оборудование вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия.

- Изменить направление или местоположение принимающей антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к электросети, контур которой отличается от контура подключения приемника.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному техническому специалисту по радио и телевидению.

Радиопередатчики (часть 15)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Работа устройства подчиняется следующим двум условиям: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех; и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Требования в отношении радиочастотных помех в Канаде

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Этот цифровой аппарат класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.

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

Радиопередатчики

Данное устройство соответствует требованиям Национального исследовательского совета министерства промышленности Канады, применимым к нелицензируемым радиостанциям. Использование устройства разрешено при соответствии следующим двум условиям: (1) данное устройство не может являться причиной помех и (2) данное устройство принимает любые внешние помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе устройства.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Маркировка на этикетках: знак "IC:" перед сертификатом радиомодуля указывает только на соответствие требованиям технических спецификаций, предъявляемых Министерством промышленности Канады.

В соответствии с предписаниями Министерства промышленности Канады данный радиопередатчик может работать с типом антенн с максимальным (или более низким) коэффициентом усиления, одобренным для передатчиков Министерством промышленности Канады. Чтобы уменьшить риск воздействия радиочастотных помех на работу других пользователей, тип и коэффициент усиления антенны следует выбирать таким образом, чтобы ее эффективная мощность изотропного излучения (ЭМИИ) не превышала уровня, необходимого для установки подходящего соединения.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Устройство FX7500 одобрено Министерством промышленности Канады для работы с приведенными ниже типами антенн с максимально допустимым коэффициентом усиления и входным сопротивлением, требуемым для каждого из типов антенн. Типы антенн, не включенные в данный список или имеющие коэффициент, превышающий максимальный для указанного типа, запрещено использовать с передатчиком.

Le FX7500 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Пластина с круговой поляризацией +6,6 дБи 50 Ом

Маркировка и Европейское экономическое пространство (ЕЭП)

Использование устройств RFID на территории ЕЭП связано со следующими ограничениями.

- Максимальная излучаемая мощность передатчика в частотном диапазоне 865,6–867,6 МГц составляет 2 Вт ЭМИ.

Использование RFID-устройств на территории Европейского экономического пространства имеет ряд ограничений; для получения подробной информации см. Заявление о соответствии стандартам компании Zebra (DoC) по адресу http://www.zebra.com/doc.

Положение о соответствии стандартам

Zebra настоящим заявляет, что данное радиооборудование соответствует требованиям директив 2011/65/EU и 1999/5/EC или 2014/53/EU (с 13 июня 2017 г. директива 1999/5/EC будет замещена директивой 2014/53/EU).

С полным текстом декларации о соответствии стандартам ЕС можно ознакомиться по адресу: http://www.zebra.com/doc.

Одобрение местных властей

Бразилия

Declarações Regulamentares para FX7500 - Brasil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo FX7500. 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: www.anatel.gov.br

Чили

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

Китай

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

www.zebra.com/contact

Предупреждающее сообщение для информационного оборудования класса В (Корея)

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파합격기기로써 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Тайвань

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，並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。

⚠ Использование устройств, не соответствующих нормативным требованиям, является незаконным.

Таиланд

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้อง องตามข้ อกำหนดของ กททข .

Украина

Дане обладнання відповідає вимогам технічного регламенту №1057, № 2008 на обмеження щодо використання деяких небезпечних речовин в електричних та електронних пристроях.

Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)

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

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: http://www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webov stránce: http://www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udjnt. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: http://www.zebra.com/weee.

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

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

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

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

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

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

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

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: http://www.zebra.com/weee.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahaznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalóként látogasson el a http://www.zebra.com/weee weboldalra.

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

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggestonden voor recycling. Raadpleeg http://www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

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

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

Românesc: Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: http://www.zebra.com/weee.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Blížšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: http://www.zebra.com/weee.

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

Suomi: Asiakkaita Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta http://www.zebra.com/weee.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på http://www.zebra.com/weee.

Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüştürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: http://www.zebra.com/weee.

Положение о соответствии WEEE (ТУРЦИЯ)

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Требования RoHS (Китай)

Данная таблица была сформирована в соответствии с требованиями RoHS, применимыми в Китае.

部件名称 (Parts)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	0	0	0	0	0
电路模块 (Circuit Modules)	X	0	0	0	0	0
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	0	0	0	0	0	0
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	0	0	0	0	0	0
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	0	0	0	0	0	0
电池 (Batteries)	0	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

0:

表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。（企业可在此处，根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明。）

1:

2:

3:

4:

5:

6:

7:

8:

9:

10:

11:

12:

13:

14:

15:

16:

17:

18:

19:

20:

21:

22:

23:

24:

25:

26:

27:

28:

29:

30:

31:

32:

33:

34:

35:

36:

37:

38:

39:

40:

41:

42:

43:

44:

45:

46:

47:

48:

49:

50:

51:

52:

53:

54:

55:

56:

57:

58:

59:

60:

61:

62:

63:

64:

65: