



EC30 규격 설명서



Zebra Technologies | 3 Overlook Point | Lincolnshire, IL 60069 USA
www.zebra.com

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할권에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.

규정 정보

본 장치는 Zebra Technologies Corporation의 승인을 받았습니니다.

본 설명서는 다음 모델 번호에 적용됩니다. EC300K.

모든 Zebra 장치는 판매 지역의 규칙과 규격에 적합하게 제작되었으며 필요한 인증 마크가 부착되어 있습니다.

현지 언어로 번역된 문서는 다음 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. www.zebra.com/support

Zebra의 명시적 승인 없이 Zebra 장비를 변형 또는 개조한 경우, 사용자의 장비 사용 권한이 박탈될 수 있습니다.

최고 작동 온도는 50°C입니다.

주의: Zebra에서 승인한 UL 인증 액세서리, 배터리 팩, 배터리 충전기만 사용하십시오. 습기가 차거나 젖은 상태로 모바일 컴퓨터 또는 배터리를 충전하지 마십시오. 모든 구성 요소는 다른 상태에서 외부 전원엔 연결해야 합니다.

Bluetooth® 무선 기술

이 제품은 허가 받은 Bluetooth® 제품입니다. 자세한 내용 또는 최종 제품 목록은 www.bluetooth.org/tpg/listings.cfm에서 확인할 수 있습니다.

무선 장치 국가 승인

인증서에 제시된 인증 마크는 무전기가 아래 명시된 국가에서 사용 승인을 받았음을 나타냅니다. 미국, 캐나다, 일본, 중국, 한국, 호주 및 유럽

기타 국가 인증 마크에 대한 자세한 정보는 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)에 수록되어 있습니다. 이 문서는 www.zebra.com/doc에서 확인할 수 있습니다.

참고: 유럽 국가에는 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 크로아티아, 체코 공화국, 키프러스, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아이슬란드, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리히텐슈타인, 리투아니아, 룩셈부르크, 몰타, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 영국이 해당됩니다.

주의: 규정에 따른 승인을 받지 않은 장치 작동은 불법입니다.

국가 간 로밍

본 장치는 국제 로밍 기능(IEEE802.11d)을 갖추고 있어 특정 국가에서 사용할 때 정확한 채널에서 작동이 가능합니다.

Wi-Fi Direct

작동은 사용 국가에서 지원되는 다음의 채널/대역폭으로 제한됩니다.

- 채널 1~11(2,412~2,462MHz)
- 채널 36~48(5,150~5,250 MHz)
- 채널 149~165(5,745~5,825 MHz)

작동 주파수 – FCC 및 IC

5GHz 전용

캐나다 산업성 정책

주의: 5,150~5,250MHz 대역 범위 내에서 사용할 경우, 본 장치는 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용해야 합니다. 고출력 레이더가 5,250~5,350MHz와 5,650~5,850MHz의 무선 사용권을 가지는 주 사용자로 할당되어 LE-LAN 장치에 간섭이나 손상을 초래할 수 있습니다.

AVERTISSEMENT: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5,150 - 5,250 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 5,250 - 5,350 MHz et 5,650 - 5,850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

2.4GHz 전용

미국에서 802.11 작동에 사용할 수 있는 채널은 채널 1~11입니다. 채널의 범위는 펌웨어에 의해 제한됩니다.

건강 및 안전 권장 사항

인체공학적 권장 사항

주의: 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 방지하거나 최소화할 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와의 상담을 통해, 회사 안전 방침이 제대로 지켜지고 있는지 확인하여 작업자 부상을 예방하십시오.

- 반복되는 동작은 피하거나 줄이십시오.
- 편안한 자세를 유지하십시오.
- 과도한 힘은 피하거나 줄이십시오.
- 자주 사용하는 물건은 주변에 두십시오.
- 올바른 높이에서 작업을 수행하십시오.
- 진동은 피하거나 줄이십시오.
- 직접적인 압력은 피하거나 줄이십시오.
- 조절식 작업대를 준비해 두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

무선 장치 사용 관련 경고 사항

주의: 무선 장치 사용 관련 경고 사항을 빠짐 없이 지키십시오.

무선 장치는 무선 주파수 에너지를 송신하여 의료 전기 장비에 영향을 줄 수 있습니다.

따라서 병원, 의료 시설, 보건 시설 등에서 요청할 경우 무선 장치를 꺼야 합니다. 이는 민감한 의료 기기 사용 도중에 발생할 수 있는 전자파 간섭을 방지하기 위한 것입니다.

심박조절기

심박조절기 제조업체의 권장 사항에 따르면, 휴대용 무선 장치와 심박조절기 사이에 최소 15cm(6인치) 이상 거리를 유지해야 심박조절기 사용 시 잠재적인 간섭을 예방할 수 있습니다. 이는 미국 WTR(Wireless Technology Research)의 독립적인 연구 및 권장 사항에 따른 것입니다.

심박조절기 사용자:

- 심박조절기를 켜 놓았을 때, 무선 장치로부터의 거리를 항상 15cm(6인치) 이상으로 유지하십시오.
- 안주머니에 장치를 넣지 마십시오.
- 심박조절기를 귀에서 최대한 멀리 떨어뜨려 잠재적인 간섭을 최소화하십시오.
- 간섭이 발생한다고 의심되면 장치를 끄십시오.

기타 의료 기기

담당 의사나 의료 장비 제조업체에 문의하여 사용 중인 무선 제품의 작동이 의료 장비와 간섭을 일으킬 수 있는지 확인하십시오.

RF 노출 지침

안전 정보

적절한 사용을 통한 RF 노출 감소

제공된 지침에 따라 장치를 작동하십시오.

국제

본 장치는 무선 장치의 전자기장에 대한 신체 노출과 관련하여 국제적으로 승인된 표준을 준수합니다. "국제" 전자기장 인체 노출에 대한 자세한 정보는 www.zebra.com/doc의 Zebra 적합성 선언서(DoC)에 수록되어 있습니다.

무선 장치에서 나오는 RF 에너지 관련 안전 정보에 대한 자세한 내용은 Corporate Responsibility(기업의 책임) 아래에 위치하는 www.zebra.com/responsibility에서 확인하실 수 있습니다.

유럽

휴대용 장치

본 장치는 일상적으로 인체에 휴대하여 사용하는 상황에서 테스트되었습니다. Zebra에서 테스트하고 승인한 벨트 클립, 착용 케이스, 유사한 액세서리만 사용해야 EU 규정을 준수할 수 있습니다. 타사의 벨트 클립, 착용 케이스 및 이와 유사한 액세서리는 EU RF 노출 준수 요건에 부합하지 않는 만큼 사용을 피해야 합니다.

미국 및 캐나다

병치 사용 지침

FCC RF 노출 적합성 요구 사항을 준수하기 위해, 본 문서에서 이미 승인한 경우를 제외하고 본 송신기에 사용되는 안테나를 기타 다른 송신기/안테나와 동일한 지역에 배치하거나 함께 사용하면 안 됩니다.

단지

Zebra에서 테스트하고 승인한 벨트 클립, 착용 케이스 및 이와 유사한 액세서리만 사용해야 FCC 규정을 준수할 수 있습니다. 타사의 벨트 클립, 착용 케이스 및 이와 유사한 액세서리는 FCC RF 노출 준수 요건에 부합하지 않는 만큼 사용을 피해야 합니다. FCC에서는 보고된 모든 SAR 레벨에 대해 FCC RF 방출 지침에 따라 평가를 거친 단자에 장비 인증(Equipment Authorization)을 부여했습니다. 이들 단지 관련 SAR 정보는 파일 형식으로 FCC에서 보유하고 있으며 아래 Display Grant 섹션 웹사이트에서 www.fcc.gov/oet/ea/fccid 내용을 확인할 수 있습니다.

휴대용 장치

본 장치는 일상적으로 인체에 휴대하여 사용하는 상황에서 테스트되었습니다. Zebra에서 테스트하고 승인한 벨트 클립, 착용 케이스, 유사한 액세서리만 사용해야 FCC 규정을 준수할 수 있습니다. 타사의 벨트 클립, 착용 케이스 및 이와 유사한 액세서리는 FCC RF 노출 준수 요건에 부합하지 않는 만큼 사용을 피해야 합니다.

LED 장치

IEC 62471:2006 및 EN 62471:2008에 따라 'EXEMPT RISK GROUP'(위험 면제 그룹)으로 분류되었습니다.

펄스 지속 시간: CW

무선 주파수 간섭 요구 조건 - FCC

참고: 본 장치는 FCC 규격 제15조의 Class B 디지털 장비 관련 규정에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파 간섭으로부터 보호하기 위해 마련되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방사하는 제품입니다, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 방식으로 설치를 하더라도 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 본 장비가 라디오나 TV 수신과 간섭을 일으키는 경우 다음 방법 중 하나로 간섭을 수정해 보십시오. 간섭 발생 여부는 장비를 껐다가 켜는 방법으로 확인하실 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오.
- 수신기와 장비 사이 거리를 넓히십시오.
- 수신기와 장비를 서로 다른 단자에 꽂으십시오.
- 판매점이나 라디오/TV 전문 기술자의 도움을 받으십시오.

본 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용합니다.

- 5.15~5.35GHz는 실내용으로만 사용하도록 제한되어 있습니다.

준수 선언

Zebra는 본 무선 장비가 Directive 2014/53/EU 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity) 전문은 www.zebra.com/doc에서 확인할 수 있습니다.

무선 주파수 간섭 요구 조건 - 캐나다

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
본 장치는 Industry Canada의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용합니다.

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.

CE 마크 및 유럽 경제 지역(EEA)

EEA에서 5GHz RLAN을 사용하는 경우 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 5.15~5.35GHz는 실내용으로만 사용하도록 제한되어 있습니다.

준수 선언

Zebra는 본 무선 장비가 Directive 2014/53/EU 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity) 전문은 www.zebra.com/doc에서 확인할 수 있습니다.

Class B ITE 한국 경고문

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

기타 국가

호주

The use of 5 GHz RLAN in Australia is restricted in the following band 5.60 – 5.65GHz.

브라질

Declarações Regulamentares para EC300K - Brasil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, mod . Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em Sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: www.anatel.gov.br.

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Especifica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções nº 303/2002 e 533/2009.

“Este dispositivo está em conformidade com as diretrizes de exposição à radiofrequência quando posicionado pelo menos a 0.25 centímetros de distância do corpo.”

칠레

Conforme a Resolución 755 parte j.1), se ajustará el dispositivo a operar en interiores en las siguientes bandas con una potencia máxima radiada no superior a 150mW:

- 2.400 a 2.483,5MHz
- 5.150 a 5.250MHz
- 5.250 a 5.350MHz
- 5.470 a 5.725MHz
- 5.725 a 5.850MHz

Además, de acuerdo con Resolución 755, para la banda 5.150 a 5.250 MHz la operación del equipo estará restringida al interior de inmuebles y la densidad de potencia radiada máxima no excederá 7,5 mW/MHz en cualquier banda de 1MHz o su valor equivalente de 0,1875 mW/25 kHz en cualquier banda de 25 kHz.

중국

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

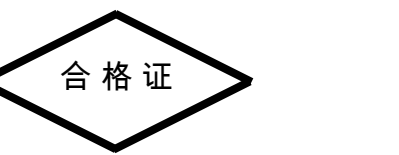
www.zebra.com/support

警告 : 请勿拆装，短路，撞击，挤压或者投入火中
注意 : 如果电池被不正确型号替换，或出现膨胀，会存在爆炸及其他危险

请按说明处臵使用过的电池

电池浸水后严禁使用

合格证 :



EAC **유라시아 세관 연합**
Евразийский Таможенный Союз
Данный продукт соответствует требованиям знака EAC.

홍콩

In accordance with HKTA1039, the band 5.15GHz - 5.35GHz is for indoor operation only.

멕시코

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

한국

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

대만

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，指依電信法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。

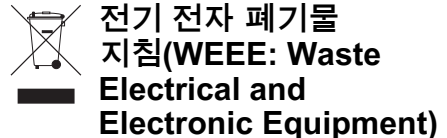
應避免影響附近雷達系統之操作

公司資訊

台灣斑馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路9號13樓

우크라이나

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



영어: EU 고객의 경우: 수명이 다 된 제품은 모두 재활용을 위해 Zebra로 반환되어야 합니다. 제품 반환 방법에 대한 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

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 : 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: 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: www.zebra.com/weee.

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

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

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

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

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

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 www.zebra.com/weee.

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

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: 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 περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

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: 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: 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: www.zebra.com/weee.

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

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

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

터키의 WEEE 준수 선언

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

보증

Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 **www.zebra.com/warranty**에서 확인하실 수 있습니다.

서비스 정보

설비 네트워크에서 작동되고 애플리케이션을 실행할 수 있도록 장비를 구성한 후 사용하십시오.

장비가 제대로 작동하지 않거나 이용에 문제가 생기면 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오. 장비에 문제가 있는 경우 관련 기술 또는 시스템 지원 센터가 Zebra 글로벌 고객 지원 센터(**www.zebra.com/support**)에 문의합니다.

본 설명서의 최신 버전은

www.zebra.com/support에서 확인하실 수 있습니다.

CMM 披露

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

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 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“x”的技术原因进行进一步说明。)

이 표는 중국 위해물질사용제한지침(RoHS) 요건에 따라 작성되었습니다.