

## ACアダプタの適用規格 (IEC/EN 60950-1⇒IEC/EN 62368-1)

EUの低電圧指令(2014/35/EU)の整合規格 EN 62368-1がOJ(官報:Office Journal)に追加され、EN 60950-1のDOW(Date of Withdraw)が2020年12月20日となり、現在EN 60950-1で適合宣言しているACアダプタは、2020年12月20日以降は上市が出来なくなった。ACアダプタを使用している製品も同様にそれに対応することが要求されています。

### ■ IEC 62368-1 Ed. 3.0:2018 / EN 62368-1:2014

オーディオ・ビデオ、情報及び通信技術機器 — 第1部:安全性要求事項

Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements

#### (1) 規格の適用範囲

- 1) 定格電圧が600 V以下のオーディオ、ビデオ、情報通信技術、及び事務機器の分野における電気電子機器
- 2) 機器に組み込むことを意図したコンポーネント及び部分組立品
- 3) 適用範囲に含まれる他の機器に電力を供給することを意図した外部電源ユニット
- 4) 適用範囲に含まれる機器とともに用いることを意図したアクセサリ  
 ※機器と一体ではない電源システムには適用しない(例: 電池バックアップシステム・配電用変圧器)

#### (2) 適用される対象製品(機器)

本規格が適用される機器の例は、Annex A (附属書A)に記載が有り、その対象となるものは基本的にIEC 60950-1 とほぼ同じであるが、IEC 62368-1には、民生電子機器(専門家用のオーディオ、ビデオ及び楽器装置を含む)が追加されている。本規格の適用範囲で対象機器に電源供給することを意図した電源装置、電子楽器、映像機器、画像処理用機器、マルチメディア機器などIEC 60950-1の情報処理機器をより具体的に説明すると共に、最近のIT (Information Technology)とIoT (Internet of Things)技術を反映した製品が対象になっている。

### ■ IEC 60950-1: Ed. 2.2: 2013 / EN 60950-1:2006+A2:2013

情報技術機器-安全性-第1部: 一般要求事項

Information technology equipment-Safety-Part 1: General requirements

#### (1) 規格の適用範囲

- 1) 電気的な事務機器及び関連機器を含む主電源又は電池で動作する定格電圧が600 V以下の情報技術機器
- 2) 電力の供給源に関係なく、ネットワーク線末端機器及びネットワーク線基盤機器として用いるよう設計した機器
- 3) 電力の供給源に関係なく、ケーブル分配システムの基盤機器として使用、又は直接接続するよう意図、設計した機器
- 4) ネットワーク線伝達手段として、交流主電源を用いるように設計した機器
- 5) 情報技術機器に組み込むことを意図したコンポーネント、及び部分組立品
- 6) 適用範囲に含まれる他の機器に電力を供給することを意図した外部電源ユニット
- 7) 適用範囲に含まれる機器とともに用いることを意図したアクセサリ  
 ※機器と一体ではない電源システムには適用しない(例: 電池バックアップシステム・配電用変圧器)

#### (2) 適用される対象製品(機器)例

- ・銀行用機器
- ・データ及び文章処理機、及びその関連機器
- ・データ用ネットワーク線機器
- ・電氣的、及び電子的小売店用機器
- ・電氣的、及び電子的事務用機器
- ・その他の情報技術機器
- ・郵便用機器
- ・ネットワーク線基盤機器
- ・ネットワーク線末端機器

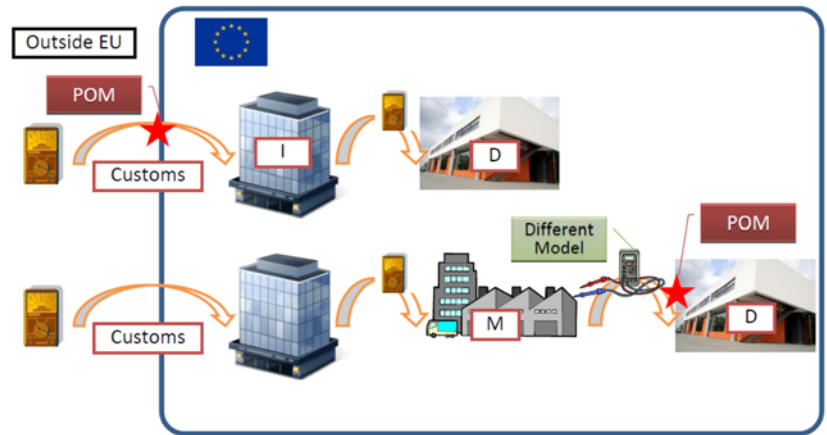
## (1) 解釈(上市: on the market)

上市の時点で要求されるEU指令(CE marking)の整合規格との適合性が問われる問題であるが、EU指令のBlue Guide (下記、抜粋参照)から解釈すれば、2020年12月20日以降は上市できないと判断される。従って、今までEN(IEC)60950-1を適用していたACアダプタは、EN(IEC)62368-1の規格を適用して対応(CE宣言)することが必要になります。

## ■

新EU整合法令の強制化以前に供給されたとしても、同じモデル、又は型式で新たな要求が適用された後に上市される同じモデル、又は形式の個々のユニットは、この新要求に適合しなければならない。

When a manufacturer or an importer supplies a product to a distributor (50) or an end-user for the first time, the operation is always labelled in legal terms as 'placing on the market'. Any subsequent operation, for instance, from a distributor to



M: Manufacturer AR: Authorised Representative  
I: Importer D: Distributor

## 2.3. 上市

- 製品は、EU 市場で初めて利用可能にされるときに上市される。
- 市場で利用可能にされる製品は、上市されるときに適用可能なEU 整合法令に適合しなければならない。

EU 整合法令の目的のため、製品は、EU 市場で初めて利用可能にされるときに上市される。その業務は、製造者又は輸入者のためのものとして限定される、即ち、製造者及び輸入者は、製品を上市する唯一の事業者である<sup>(49)</sup>。製造者又は輸入者が製品を初めて流通業者<sup>(50)</sup>又は最終使用者に供給するときに、その業務は常に法律用語で「上市」と表される。その後の全ての業務、例えば、流通業者から流通業者へ、又は流通業者から最終使用者に対しては、利用可能にされると定義される。

「利用可能にされる」については、上市のコンセプトは、製品の型式に関係せず、また、個別生産又はシリーズ生産に関係なく、個々の製品に適用される。従って、ある製品のモデル又は型式が新しい強制要求を規定した新 EU 整合法令の強制化以前に供給されたとしても、同じモデル又は型式で新たな要求が適用された後に上市される同じモデル又は型式の個々のユニットは、この新要求に適合しなければならない。

製品を上市することは、当該製品に関して、製造段階以降の時点<sup>(51)</sup>での、二者以上の法人又は自然人の間の所有権、保有又は他の権利の移転に関する提示又は協定(書面又は口頭)を必要としている。この移転は、有償又は無償で可能である。移転には必ずしも製品の物理的な引渡しは必要ではない。

- A product is placed on the market when it is made available for the first time on the Union market.
- Products made available on the market must comply with the applicable Union harmonisation legislation at the moment of placing on the market.

For the purposes of Union harmonisation legislation, a product is placed on the market when it is made available for the first time on the Union market. The operation is reserved either for a manufacturer or an importer, i.e. the manufacturer and the importer are the only economic operators who place products on the market. When a manufacturer or an importer supplies a product to a distributor or an end-user for the first time, the operation is always labelled in legal terms as 'placing on the market'. Any subsequent operation, for instance, from a distributor to distributor or from a distributor to an end-user is defined as making available. As for 'making available', the concept of placing on the market refers to each individual product, not to a type of product, and whether it was manufactured as an individual unit or in series. Consequently, even though a product model or type has been supplied before new Union harmonisation legislation laying down new mandatory requirements entered into force, individual units of the same model or type, which are placed on the market after the new requirements have become applicable, must comply with these new requirements. Placing a product on the market requires an offer or an agreement (written or verbal) between two or more legal or natural persons for the transfer of ownership, possession or any other property right concerning the product in question after the stage of manufacture has taken place (51). This transfer could be for payment or free of charge. It does not require the physical handover of the product.

## (2) 具体例 (ACアダプタ)

実際にIEC/EN 62369-1を適用したACアダプタかどうかを確認する方法として、基本的にACアダプタメーカーの認証書(Certificate)を入手することが必要となるが、ACアダプタの表示ラベル(製品銘板)でその対応の有無を確認することが出来ます。具体的には、ULマーク(Listed)の表示に注目すると UL (IEC) 60950-1の場合、I.T.E POWER SUPPLYが表示され、UL (IEC) 62368-1の場合、AUDIO VIDEO AND I.T.E POWER SUPPLY と表示されている。

尚、IEC 62368-1 は、CB TEST CERTIFICATE 認証の取得が可能で UL Listing (Mark)としているメーカーの場合、第3者認証機関から下記のような認証書を取得して CE marking の自己宣言も含めて対応しています。

※下記例: CB TEST CERTIFICATE で UL Mark(License)を取得 (GS/TUV 認証なしで CB Cert.で CE 対応)

IEC		IECEE CB SCHEME		Ref. Certif. No.
IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME				
<b>CB TEST CERTIFICATE</b>				
Product	Switching Power Supply			
Name and address of the applicant				
Name and address of the manufacturer				
Name and address of the factory	Note: When more than one factory, please report on page 2			
Ratings and principal characteristics	AC Input: 100-240V~, 47-63Hz, 1.9A. DC Output: See test report for details.			
Trademark (if any)				
Type of Customer's Testing Facility (CTF) Stage used				
Model / Type Ref.				
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	Additionally evaluated to EN 62368-1:2014/A11:2017; National Differences specified in the CB Test Report.			
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 62368-1:2014			
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	Original issued on 2019-**-**			
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body				
	<input type="checkbox"/> UL (US), 333 Pfingsten Rd IL 60062, Northbrook, USA	<input checked="" type="checkbox"/> UL (Denmark), Bongsvang SA DK-2750 Ballerup, DENMARK	<input checked="" type="checkbox"/> UL (JP), Marunouchi Trust Tower Main Building 6F, 1-8-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JAPAN	<input checked="" type="checkbox"/> UL (CA), 7 Underwriters Road, Toronto, M1R 3B4 Ontario, CANADA
Date: 2019-**-**	Signature:		For full legal entity names see www.ul.com/cbnames	



Applicable Standard: IEC/EN/UL 60950-1 (Before)



Applicable Standard: IEC/EN/UL 62368-1 (After)

<b>This certificate confirms that representative samples of</b>	POWER SUPPLIES FOR USE WITH AUDIO/VIDEO, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY EQUIPMENT See Addendum Page
	Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.
<b>Standard(s) for Safety:</b>	UL 62368-1, (Audio/video, Information and Communication Technology Equipment - Part 1: Safety Requirements) CSA C22.2 No. 62368-1-14, (Audio/video, Information and Communication Technology Equipment - Part 1: Safety Requirements)
<b>Additional Information:</b>	See the UL Online Certifications Directory at <a href="https://iq.ulprospector.com">https://iq.ulprospector.com</a> for additional information.

## ■ 関連情報 \*下記URL

- 規格書 IEC 62368-1 / EN 62368-1  
<https://webstore.iec.ch/publication/27412>  
<https://shop.bsigroup.com/ProductDetail/?pid=000000000030347376>
- 規格書 IEC 60950-1 / EN 60950-1  
<https://webstore.iec.ch/publication/4024>  
<https://shop.bsigroup.com/ProductDetail/?pid=000000000030239882>
- EU指令(CE marking) Blue Guide 2016  
[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC0726\(02\)&from=BG](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC0726(02)&from=BG)
- EU指令(CE marking) Office Journal (LV: 2014/35/EU)  
[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.C\\_.2018.326.01.0004.01.ENG](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.C_.2018.326.01.0004.01.ENG)
- EU指令(CE Marking)と整合規格(Harmonized Standards)  
<https://fujisafety.jp/files/case/JS1-No9.pdf>