

# 適用規格について

## 電気用品安全法

電気用品安全法は、日本国内での電気用品の製造、販売等を規制するとともに、電気用品の安全性の確保につき民間事業者の自主的な活動を促進することにより、電気用品による危険及び障害の発生を防止することを目的としています。

この目的を達成するための手段として、国は技術基準を定め、当該基準を満たすことが確認された製品について、右記のマークの表示を付することを認めるとともに、表示の付されていない電気用品の販売及び使用を禁止するという一連の規制が行われています。



または<PS>E

特定電気用品



または (PS) E

特定電気用品  
以外の電気用品

## VDE

VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker e.V) とは、ドイツ電気技術者協会の略称です。この団体が制定した規格が VDE 規格と呼ばれるもので、主に電気に関する事項を規定しています。また、VDE は VDE 規格に基づいて電気製品の安全性を確認する試験と認証を行っています。



VDEマーク

## NFPA70、79

< NFPA70 (NEC) >

NFPA70 とは、米国電気工事基準で、NEC (National Electrical Code) とも言われており、電気の使用から生じる危害が人命及び財産に及ぶことを实际的に保護することを目的としています。

< NFPA79 >

NFPA79 (産業機械の電気規格) には、NEC に関連して米国における産業機械の電気装置での感電や火災の安全保障に関する詳細規定が述べられています。尚、NFPA79 (2012年版) にて、条件付で AWM ケーブルの使用が認められました。AWM ケーブルの使用条件の詳細は、NFPA79 12.9 項を、リステッドケーブルについては、NFPA70/79 をご参照下さい。

NFPA (National Fire Protection Association) とは米国防火協会の略称です。

## CCC

CCC とは、中国強制認証制度 (China Compulsory Certification) の略称であり、消費者保護・安全確保等を目的としています。この制度が本格実施となった 2003 年 8 月以降は、この認証を取得していない対象製品は、中国国内での出荷・販売や中国国外からの輸入が禁止されています。19 種類 132 品目が第一回品目として認証の対象となっており、対象品目は随時追加されています。電線についても対象品目とされており、PVC 絶縁の電線・ケーブルは IEC60227 規格をベースにした GB5023 規格に合致するもの等が規定されています。電線の場合には安全認証を示す下記の CCC マーク (CCC の横に Safety の S を配置) が適用されます。



CCCマーク



CCC認証書

## TR-CU

TR-CU とは、Customs Union Technical Regulations (関税同盟技術規則) の通称です。関税同盟域内 (ロシア、カザフスタン、ベラルーシ) に製品を流通させる際には、TR-CU に適合した製品であることの証明が必要になります。

また、通関時には適合する旨の証明書の提示が求められます。

弊社では適合品であることを示すため、該当製品のラベルに下記の TR-CU 適合マーク (EAC マーク) を表示しております。



EACマーク

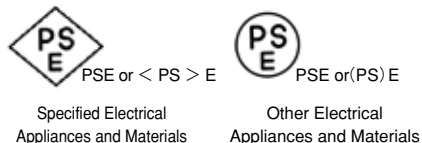


TR-CU認証書

# Applicable Standards

## Electrical Appliance and Material Safety Law

The Electrical Appliance and Material Safety Law is intended to regulate the manufacture, sale and marketing of any electrical appliance in Japan and promote voluntary activities of private businesses to secure the safety of their electrical appliances, thereby preventing hazards and injuries that may otherwise occur due to imperfection in the safety of such appliances. To achieve the above goal, the nation has established engineering standards to check products for compliance with the standards to qualify the products for use of such marks as listed at right if they are certified to have complied with the standards, while prohibiting the sale or use of any product marked with any such mark.



## VDE

VDE is the abbreviation for Verband Deutscher Elektrotechniker e.V., which has developed and established standards referred to as "VDE Standards" mainly intended to regulate the safety of electrical appliances. VDE also tests and certify any electrical appliance for safety according to the VDE Standards, qualifying the product for use of VDE Mark if it complies with the standards.



## NFPA70/NFPA79

< NFPA70 (NEC) >

NFPA70, also referred to as NEC (National Electrical Code), is intended to practically protect human life and property from hazards due to the use of electrical appliances that may otherwise occur.

< NFPA79 >

NFPA79 (Electrical Standard for Industrial Machinery) specifies NEC-related detailed regulations regarding protection against fire and electric shock hazards from electrical equipment of industrial machinery.

NFPA is the abbreviation for National Fire Protection Association.

## CCC

CCC is the abbreviation for the "China Compulsory Certification" system, which is intended to protect consumers and secure their safety. Since August 2003 when the full-scale implementation of the CCC system was commenced, China has prohibited any product subject to the CCC system from being shipped or sold in China or being imported from overseas if the product is not CCC certified. The initial list of products subject to the CCC system includes 19 product categories and 132 product items with subsequent addition of product items to the list, among which are cables, which, if categorized as PVC insulated cables, are required to meet the GB5023 standards based on the IEC60227 standards. Any cable certified to meet the CCC requirements is qualified for the use of CCC Mark (with "S", the initial of "Safety", marked to the right of CCC).



CCC Mark



CCC Certificate

## TR-CU

TR-CU is a commonly used designation for Customs Union Technical Regulations. The constitution member of the Customs Union is Russia, Kazakhstan and Belarus. Many products for export to the Customs Union are required to acquire TR-CU certification, which must be presented upon customs clearance of the product. The applicable products are shown TR-CU conformity mark (EAC mark) on the label because our product proves that the TR-CU certification is acquired.



EAC Mark



TR-CU Certificate