

# JEITA

電子情報技術産業協会技術レポート

Technical Report of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

*JEITA TTR-4605C*

## 映像監視システム機器スペック規定方法 (ネットワークカメラ用)

**Rules of Specification for Video Surveillance System Equipment  
(For Network Camera)**

2009年7月制定

2023年10月改正

作成

社会システム事業委員会

Social System Committee

映像監視システム専門委員会

Video Surveillance Systems Technical Committee

発行

一般社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

In case of a disagreement between the translation and the original version of the standard or technical report in Japanese, the original version will prevail.

© JEITA :2023 - Copyright - all reserved

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means without permission in writing from the publisher.



## Contents

	Page
<b>1 Purpose</b> .....	1
<b>2 Scope</b> .....	1
<b>3 Normative Standards and Documents</b> .....	1
<b>4 Classification of Rules of Specification</b> .....	3
<b>5 Rules of Specification for Network Camera Specs</b> .....	5
<b>5.1 Rules of Specification for Network Camera Specs (Rated)</b> .....	5
<b>5.2 Rules of Specification for Network Camera Specs (Performance)</b> .....	33
<b>5.2.1 Setting of Standard Shooting Condition</b> .....	33
<b>5.2.2 Video Signal Quantization Level</b> .....	37
<b>5.2.3 Measurement Environment</b> .....	39
<b>5.2.4 Rules of Specification Network Camera Specs (Performance)</b> .....	39
<b>5.3 Rules of Specification for Lens Specs (Rated)</b> .....	77
<b>5.4 Rules of Specification for Lens Specs (Performance)</b> .....	93
<b>5.5 Reference Items</b> .....	111
<b>5.5.1 Position of this Chapter</b> .....	111
<b>5.5.2 Pending Items of Performance</b> .....	111
<b>5.5.3 List of reference items</b> .....	111
<b>5.6 Reference information about the international standard IEC 62676-5</b> .....	125
<b>5.6.1 Position of this Chapter</b> .....	125
<b>5.6.2 Differences in performance items between IEC 62676-5 and JEITA TTR-4605C</b> .....	125
<b>5.6.3 List of reference items</b> .....	127
<b>Explanation</b> .....	131
<b>1 Purpose of revision</b> .....	131
<b>2 Change of name</b> .....	131
<b>3 Details of revision</b> .....	133
<b>4 Matters considered in deliberation</b> .....	135
<b>5 Major revision items</b> .....	137
<b>6 Technical Committee Members</b> .....	139

## 目 次

	ページ
1 目的 .....	2
2 適用範囲 .....	2
3 引用規格及び文書 .....	2
4 スペック規定方法の分類 .....	4
5 ネットワークカメラのスペック .....	6
5.1 ネットワークカメラのスペック（定格）規定方法 .....	6
5.2 ネットワークカメラのスペック（性能）規定方法 .....	34
5.2.1 標準撮像状態の設定 .....	34
5.2.2 映像信号量子化レベル .....	38
5.2.3 測定環境 .....	40
5.2.4 ネットワークカメラのスペック（性能）規定方法 一覧表 .....	40
5.3 レンズのスペック（定格）規定方法 .....	78
5.4 レンズのスペック（性能）規定方法 .....	94
5.5 参考項目 .....	112
5.5.1 本章の位置付け .....	112
5.5.2 性能項目の課題 .....	112
5.5.3 参考項目 一覧表 .....	112
5.6 国際標準 IEC 62676-5 に関する参考情報 .....	126
5.6.1 本章の位置付け .....	126
5.6.2 IEC 62676-5 と JEITA TTR-4605C の性能項目の差異 .....	126
5.6.3 参考項目 一覧表 .....	128
解説 .....	132
1 改正の目的 .....	132
2 名称改正について .....	132
3 改正の経緯 .....	134
4 審議中において考慮した事項 .....	136
5 主な改正点 .....	138
6 審議委員 .....	140

## Forward

This technical report has been prepared by Video Surveillance System Technical Committee, Japan Electronics and Information Technology Industries Association (**JEITA**).

As a result, **JEITA TTR-4605B**:2018 has been replaced with this technical report.

This technical report is an individual standard that complies with the format stipulated in **JEITA TSC-16** (the standard of the Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

This technical report is a publication protected by copyright law and no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means without permission in writing from the publisher.

Attention is called to the possibility that some of the elements of **JEITA** standard (, provisional standard, or technical report) may be the subject of patent rights (patent, utility model, design registration, etc.). **JEITA** shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

## まえがき

この技術レポートは、一般社団法人 電子情報技術産業協会（JEITA）社会システム事業委員会 映像監視システム専門委員会の審議を経て、同専門委員会及び社会システム事業委員会で承認されたものである。

これによって、**JEITA TTR-4605B:2018** は、この技術レポートに置き換えられた。

この技術レポートは、**JEITA TSC-16**（電子情報技術産業協会規格類の作成基準）の様式に従って作成した個別規格である。

この技術レポートは、著作権法によって保護されている著作物であるため、許可なくこの規格の一部又はすべてを複製・転載することを禁止する。

この技術レポートは、この規格の一部が、工業所有権（特許権、実用新案権、意匠権など）に抵触する可能性に関係なく制定されている。一般社団法人 電子情報技術産業協会は、このような工業所有権に係る確認について、責任はもたない。

Technical Report of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

# Rules of Specification for Video Surveillance System Equipment (For Network Camera)

## 1 Purpose

This technical report is intended to specify representation and measuring methods of performance values to be described in materials such as instruction manuals, brochures and specifications of VSS (Video Surveillance System) Network Camera equipment, and provide the convenience for users, installers, integrators and maintenance companies, etc.

## 2 Scope

This technical report shall define rules of specification for the VSS Network Camera equipment and lens.

## 3 Normative Standards and Documents

### (a) JEITA Standards, Technical Reports

- (1) **JEITA CP-3203** Specification of test-charts for video cameras
- (2) **JEITA RC-5204A** Auto iris lens connector for CCTV camera
- (3) **JEITA TT-4506C** Lens Mounts (C and CS) for Video Surveillance Cameras
- (4) **JEITA TTR-4601D** Terms and Definitions for Video Surveillance System Equipment
- (5) **JEITA TTR-4602C** Rules of Specification for Video Surveillance System Equipment

### (b) Japanese Industrial Standards

- (1) **JIS B 7094** Photographic lenses -- Measurement of the focal length
- (2) **JIS B 7095** Photographic lenses -- Methods for the measurement of the effective aperture, F-number and relative aperture
- (3) **JIS B 7107** Photography -- Camera lenses -- Measurement of ISO spectral transmittance
- (4) **JIS B 7111** Photographic lens – Front lens barrels up to 127 mm – Dimensions important to the connection of auxiliaries
- (5) **JIS C 0920** Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)  
(Japanese version of **IEC 60529:2001** Degrees of protection provided by enclosures (IP Code))

### (c) Other Standards

- (1) **IEC 62262**  
Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)
- (2) **ITU-R Recommendation BT.601**  
Studio encoding parameters of digital television for standard 4:3 and wide-screen 16:9 aspect ratios
- (3) **ITU-R Recommendation BT.709**  
Parameter values for the HDTV standards for production and international programme exchange

## 電子情報技術産業協会技術レポート

# 映像監視システム機器スペック規定方法 (ネットワークカメラ用)

## Rules of Specification for Video Surveillance System Equipment (For Network Camera)

### 1 目的

この技術レポートは、映像監視システム機器の取扱説明書、カタログ、仕様書などに記載する性能値の表し方とその測定方法について規定し、使用者、工事業者、保守点検業者などの便宜を図ることを目的とする。

### 2 適用範囲

この技術レポートは映像監視システム機器のうち、ネットワークカメラとレンズに関するスペック規定の方法について定める。

### 3 引用規格及び文書

#### (a) JEITA 規格, 技術レポート

- (1) JEITA CP-3203 ビデオカメラ用テストチャート仕様書
- (2) JEITA RC-5204A CCTV カメラ用オートアイリスレンズコネクタ
- (3) JEITA TT-4506C 映像監視システム用カメラのレンズマウント (C 及び CS)
- (4) JEITA TTR-4601D 映像監視システム機器用語
- (5) JEITA TTR-4602C 映像監視システム機器スペック規定方法

#### (b) 日本工業規格

- (1) JIS B 7094 写真レンズ—焦点距離の測定方法
- (2) JIS B 7095 写真レンズ—有効口径, F ナンバー及び口径比の測定方法
- (3) JIS B 7107 写真—カメラレンズ—ISO 分光透過率の測定方法
- (4) JIS B 7111 写真レンズ—附属品取付部の形状及び寸法 (127 mm 以下)
- (5) JIS C 0920 電気機械器具外郭による保護等級 (IP コード)

#### (c) その他規格

- (1) IEC 62262  
Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)
- (2) ITU-R Recommendation BT.601  
Studio encoding parameters of digital television for standard 4:3 and wide-screen 16:9 aspect ratios
- (3) ITU-R Recommendation BT.709  
Parameter values for the HDTV standards for production and international programme exchange