

警音器の音圧試験（協定規則第 28 号）

1. 総則

警音器の音圧試験の実施にあたっては、「道路運送車両の保安基準の細目を定める告示」（平成 14 年国土交通省告示第 619 号）に定める「協定規則第 28 号の技術的な要件」の規定及び本規定によるものとする。

2. 測定値及び計算値の末尾処理

測定値及び計算値の末尾処理は、次により行うものとする。

2.1 音圧レベル

小数第 1 位を四捨五入し、整数位までとする。

2.2 試験電圧

小数第 2 位までとする。

2.3 計測高さ

小数第 3 位までとする。

3. 試験記録及び成績

試験記録及び成績は、附表の様式に記入する。

なお、附表の様式は日本語又は英語のどちらか一方とすることができる。

3.1 当該試験時において該当しない箇所には斜線を引くこと。

3.2 記入欄は、順序配列を変えない範囲で伸縮することができ、必要に応じて追加してもよい。

付表

警音器の音圧試験

Test of audible warning devices and of motor vehicles with regard to their audible signals

試験期日 Test date		試験場所 Test site		試験担当者 Tested by	
-------------------	--	-------------------	--	--------------------	--

※基準の適否の判断は原文(英文)に基づき行うため、日本語訳は参考として下さい。

1. 試験自動車及び試験条件

Test vehicle and Test conditions

車名・型式(類別) Make・Type(Variant)						
車台番号 Chassis(VIN) No.						
警報音発生装置 Audible warning device						
社名・型式 Make・Type						
基本発生周波数 (Hz) Fundamental Frequency						
認可番号 Approval No.						
定格電圧 (V) Rated voltage						
社名・型式 *1 Make・Type						
基本発生周波数 *1 Fundamental Frequency						
認可番号 *1 Approval No.						
定格電圧 *1 Rated voltage						
試験条件 Test conditions	天候 Weather	風向 Wind direction	風速 (m/s) Wind velocity	外気温 (°C) Temperature	気圧 (hPa) Barometric Pressure	湿度 (%) Humidity

*1: 該当しないものを抹消もしくは記載欄に「/」又は「-」を記載すること。
Strike out or write “/” or “-” what does not apply.

2. 試験機器

Test equipment *2

騒音計 Sound level Meter	

*2: 別紙を用いても良い。
It may be provided as attachment(s).

3. 備考

Remarks

4. 試験成績

Test result

計測項目 Measurement item	計測値 Measured Value
試験電圧 (V) Test voltage	
暗騒音 (dB(A)) Ambient noise level	
最大音圧 (dB(A)) The maximum sound-pressure level	
計測高さ (m) Height measuring range	

14. 仕様

Specifications

<p>14.1. 一般仕様 General specifications</p>	<p>Pass Fail</p>
<p>14.1.1. 警音器、警音システム、多連警音器は車両の通常使用中に考えられる振動にかかわらず当該車両が本規則の規定に適合するように設計、製造および組立てがなされるものとする。 The audible warning device, audible warning system, multiple audible warning system shall be so designed, in normal use, despite the vibration to which it may be subjected, to comply with the provisions of this Regulation.</p> <p>14.1.2. 警音器、警音システム、多連警音器およびその取付け部材は、車両の使用条件によりさらされる状況に対して一定の耐腐食性を持つように設計、製造および組立てされていなければならない。この場合、地域間の気候格差も考慮に入れる。 The audible warning device(s), audible warning system(s), multiple audible warning system(s) and its (their) mounting elements to the vehicle shall be so designed, constructed and assembled as to be able to reasonably resist the corrosive phenomena to which it is exposed with regards to the conditions of use of the vehicle, including regional climate differences.</p>	
<p>14.2. 音量レベルに関する仕様 Specifications regarding sound levels</p>	<p>Pass Fail</p>
<p>14.2.1. 認可のために提出された車両型式に装備された警音器、警音システム、多連警音器が発する音は14.3項に定められた方法で測定されなければならない。 The sound made by the audible warning device(s), audible warning system(s), multiple audible warning system(s) fitted to the vehicle type submitted for approval shall be measured by the methods described in Annex 3 in paragraph 14.3 of this Regulation;</p> <p>14.2.2. 警音信号の音圧レベルは、14.3 項に規定する条件で測定したとき、下記の範囲になければならない： (a) 出力が7kW 以下のカテゴリーL3からL5の車両の信号については83dB(A)以上、かつ112dB(A)以下。 (b) 出力が7 kW 超のカテゴリーM、NおよびL3からL5の車両の信号については87dB(A)以上、最大112dB(A)。 Measured under the conditions specified in paragraphs 14.3., the sound-pressure level of the audible warning signal tested shall be at least: (a) equal to 83 dB (A) and not more than 112 dB (A) for the signals of motor cycles of a power less than or equal to 7 kW; (b) equal to 87 dB (A) and at most 112 dB (A) for the signals of vehicles of categories M, N,</p> <p>14.2.3. 14.3項の規定に従って測定した値はテストレポートに記入するものとする。 The values measured in accordance with the provisions of paragraph 14.3 shall be entered in the test report.</p>	
<p>14.3. 静止車両に関する測定方法 Methods of measurement on stationary vehicle</p>	<p>Pass Fail</p>
<p>14.3.1. 車両は以下の仕様に適合するものとする The vehicle shall comply with the following specifications:</p> <p>14.3.1.1. 車両に装備された警音器、警音システム、多連警音器は、本規則(パートI)に基づき型式認可されたものとする。 本規則の初版に基づき認可されたクラスIIの警音装置は、したがってその認可マークに記号II が表記されていないが、本規則により認可のために提出された車両型式に装着してもよい。 The audible warning device(s), audible warning system(s), multiple audible warning system(s) fitted on the vehicle shall be of a type approved under this Regulation (Part I); Audible warning devices of Class II approved under this Regulation in its original form, and therefore not bearing the symbol II in their approval mark, may continue to be fitted to vehicle types submitted for approval pursuant to this Regulation.</p>	

	<p>14.3.1.2. テスト電圧は、本規則の6.3.4 項に規定された値とする。 直流を電源とする警音器、警音システム、多連警音器の場合、テスト電圧は次のいずれかによって供給されるものとする。 (a) 車両バッテリーのみ (b) 暖機され、アイドリング状態の車両のバッテリー (c) 警音器、警音システム、多連警音器に接続された外部電源 The test voltage shall be as specified in paragraph 6.3.4. of the Regulation; In case of audible warning device(s), audible warning system(s), multiple audible warning system(s) supplied with direct current, the test voltage shall be supplied by either: (a) the vehicle battery only; or (b) the vehicle battery with the vehicle engine warmed-up and at idle; or (c) with an external power source supply connected to the audible warning device(s), audible warning system(s), multiple audible warning system(s);</p>	
	<p>14.3.2. 音圧レベルおよびその他の測定は本規則の6.2 項に規定された条件に従って行うものとする。 The sound pressure level and other measurements shall be made according to the conditions specified in paragraph 6.2. of this Regulation.</p>	
	<p>14.3.3. 車両に装備された警音器、警音システム、多連警音器が発するA 特性音圧レベルは屋外の平坦なコンクリートまたはアスファルト面上に置いた車両の前方7.00±0.10mの距離で測定するものとする。(附則5の図を参照) The A-weighted sound pressure level emitted by the audible warning device(s), audible warning system(s), multiple audible warning system(s) fitted on the vehicle shall be measured at a distance of 7.00 ± 0.10 m in front of the vehicle (Annex 5), which is being placed on an open site⁶, on flat concrete or asphalt surface.</p> <p>14.3.4. 測定計器のマイクロフォンは、車両の中心面にできるだけ近く(±0.10m)設置する。 The microphone of the measuring instrument shall be placed approximately (± 0.10 m) in the mean longitudinal plane of the vehicle;</p> <p>14.3.5. 暗騒音及び風による騒音レベルは、測定しようとする音圧レベルより少なくとも10dB(A)低いことを確認する。 Background noise and wind noise must be at least 10 dB (A) below the sound to be measured;</p> <p>14.3.6. 地上0.5mから1.5mの範囲内の高さで最大音圧レベルを探し、その最大音圧レベルとなる高さは以下に規定する測定のために固定しておかなければならない。 少なくとも3秒間、その固定した高さで音圧レベルを測定するものとする。 最終数値は、読取り時間中のA特性音圧レベルの最大値で、整数に四捨五入した値とする。 The maximum sound-pressure level shall be sought within the range of 0.5 and 1.5 m above the ground, and the height, at which the maximum sound-pressure level was found has to be fixed for the purpose of taking the measurements prescribed. The sound pressure level shall be measured at that fixed height for a duration of at least 3 seconds. The final result shall be the maximum A-weighted sound pressure level of the reading period, rounded mathematically to the nearest integer.</p>	