

日 本 電 線 工 業 会 規 格

J C S

600 Vアルミ導体二種ビニル絶縁電線

JCS 3346 : 2024

無断複写禁止

Unauthorized Duplication/Copying is Strictly Prohibited

(一社) 日本電線工業会

2024年4月 改正

一般社団法人 日本電線工業会

まえがき

この規格は、日本電線工業会規格管理規程に基づいて制定した団体規格である。

この規格の適用は、知的財産権に関わるか否かの確認を含めて、製品の生産者又は規格の利用者の責任において行われなければならない。

この規格は、日本電線工業会 産業用電線・ケーブル専門委員会の審議によって改正したものであり 2024 年 4 月 26 日から発効し、発効の日から少なくとも 5 年を経過するまでに日本電線工業会の専門委員会の審議に付され、速やかにこれを確認し、継続、改正又は廃止の処置がなされる。

目 次

	ページ
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 記号	1
4 特性	1
5 材料, 構造及び加工方法	2
6 試験方法	2
6.1 外観	2
6.2 構造	2
6.3 導体抵抗	2
6.4 耐電圧	2
6.5 絶縁抵抗	3
6.6 絶縁体の引張り	3
6.7 加熱	3
6.8 耐油	3
6.9 巻付加熱	3
6.10 低温巻付け	3
6.11 加熱収縮	3
6.12 加熱変形	4
6.13 難燃	4
7 検査	4
8 製品の呼び方	4
9 表示及び包装	5
9.1 電線の表示	5
9.2 包装の表示	5
9.3 包装	5
付表	6
解説	7

600 V アルミ 導体二種 ビニル絶縁電線

600 V aluminium conductor heat-resistant polyvinyl chloride insulated wires

1 適用範囲

この規格は、600 V 以下の主に一般電気工作物や電気機器の配線に用いるビニル絶縁電線で、アルミニウム（以下、アルミという。）を導体とし、耐熱性可塑剤を用いた塩化ビニル樹脂を主体としたコンパウンド（以下、ビニルという。）で絶縁されたもの（以下、電線という。）について規定する。

2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS C 3005 ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法

JIS C 3108 電気用硬アルミニウム線

3 記号

記号は、Al-HIV とする。

4 特性

特性は、6 によって試験を行ったとき、表 1 による。

表 1—特性

項目		特性	試験方法 適用箇条
導体抵抗		付表 1 及び付表 2 の値以下	6.3
耐電圧	水中	付表 1 及び付表 2 の試験電圧に 1 分間耐えなければならない。	6.4 a)
	スパーク	付表 1 及び付表 2 の 5 倍の試験電圧に耐えなければならない。	6.4 b)
絶縁抵抗	常温 (20 ℃)	付表 1 及び付表 2 の値以上	6.5.1
	高温 (75 ℃)		6.5.2
絶縁体の引張り	引張強さ	10 MPa 以上	6.6
	伸び	120 %以上	
加熱	引張強さ	加熱前の値の 90 %以上	6.7
	伸び	加熱前の値の 75 %以上	