

取付適用規格

(本規格は、114-5336 の日本語版である)

12NOV10 Rev. G

防水 0.64 リセプタクル コンタクトの圧着条件

該当製品の性能は、本規格内に記載されている、TE アプリケーションツーリング又は TE が認めたアプリケーションツーリングを使用し、かつ記載されている条件で作成された場合のみ保証されます。他のツーリング、他の条件で作成された場合には保証されません。

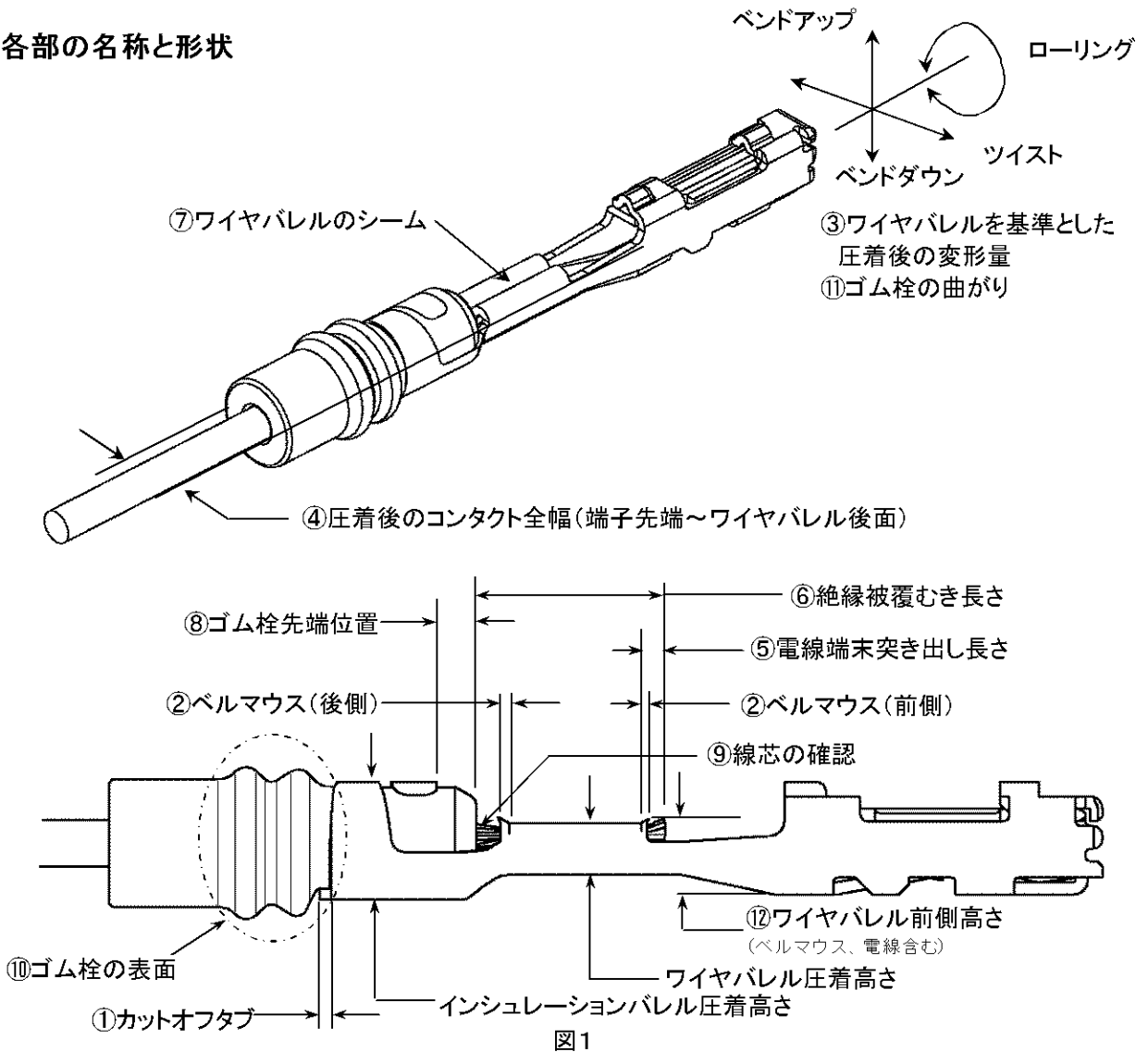
1. 適用範囲

本規格は、防水 0.64 リセプタクル コンタクトの圧着必要条件について規定する。

2. 適用コンタクト

TE型番		仕上げ	適用電線	適用ゴム栓 (トヨタ自動車部品番)
連鎖状	バラ状			
1612290-1	/	すずめっき	CAN 0.22mm ²	90980-09996
			CHFUS 0.35mm ²	90980-09A75
1612290-2	/	金めっき	AVSS/AVSSH/AVSSX/CAVS 0.3mm ²	90980-09A76
			AESSX 0.3mm ²	
2040168-1	/	すずめっき	AVSS/AVSSH/AVSSX/CAVS/AESSX 0.5mm ²	90980-09996
			CHFUS 0.5mm ²	90980-09A75

3. 各部の名称と形状



4. 圧着条件

アプリケーション

項目	CAN 0.22	CHFUS 0.35 AVSS/AVSSH/AESSX/ CAVS 0.3	CHFUS/AVSS/ AVSSH/CAVS 0.5 AESSX	備考
1	カット・オフ・タブ		0.3mm 以下	図 1-①
2	ベルマウス	前側	0.2 mm 以下	図 1-②
		後側	0.1~0.4 mm	
3	ワイヤバレルを 基準とした 圧着後の 変形量	ベンド	アップ;1° 以下/ダウン 2° 以下	図 1-③
		ツイスト	±3° 以下	
		ローリング	±5° 以下	
4	圧着後のコンタクト全幅		1.6mm 以下	図 1-④
5	電線端末突き出し長さ		0~1 mm	図 1-⑤
6	絶縁被覆むき長さ		4±0.25 mm(圧着前)	図 1-⑥
7	ワイヤバレルのシーム		閉じていること (芯線の飛び出しがないこと)	図 1-⑦
8	ゴム栓先端位置		インシュレーションバレル前側からの飛び出し量 0.4~1.0mm	図 1-⑧
9	線芯の位置		ワイヤバレル~インシュレーションバレル間に線芯が目 視にて確認できること	図 1-⑨
10	ゴム栓の表面		防水性に有害な表面欠陥(傷、亀裂など)がないこと	図 1-⑩
11	ゴム栓の曲 がり	ツイスト	±3° 以下	図 1-⑪
		ベンド	アップ;10° 以下/ダウン 2° 以下	
12	ワイヤバレル前側高さ (ベルマウス、電線含む)		1.6mm以下	図 1-⑫

5. 圧着データ

アプリケーション

コネクタ外型番 (連鎖状)	電線 サイズ (呼び)	アプリケーション 型番	ワイヤバレル圧着 (mm)		インシュレーションバレル 圧着(mm)		圧着部 引張強度(N)
			幅 ⁽³⁾	高さ	幅 ^{(2),(3)}	高さ	
1612290-1 1612290-2	CAN 0.22	従来型番 ⁽⁶⁾ 1596932-2	1.4	0.85 ⁽¹⁾	2.29	6 項 参照	30 以上
	0.3 0.3f			0.96 ⁽¹⁾			50 以上
	CHFUS 0.35		"F"		"O"		
2040168-1 2040168-2	CHFUS 0.5 0.5 0.5f	2088862-2 従来型番 ⁽⁶⁾ 2047610-2		1.1 ⁽⁵⁾			70 以上

注記

- (1) ワイヤバレルの圧着高さの公差: ±0.04
- (2) インシュレーションバレルの圧着幅の公差: ±0.1
- (3) 幅は工具の幅であり、仕上りの幅ではない。
ワイヤバレル仕上り幅 参考値 1.45^{±0.1}
- (4) ワイヤバレルの圧着高さの公差: ±0.03
- (5) ワイヤバレルの圧着高さの公差: ±0.05
- (6) 従来型番の取扱は終了していますが、現在使用されているアプリケーションは、問題なく使用可能です。
詳細は弊社窓口までお問い合わせ下さい。

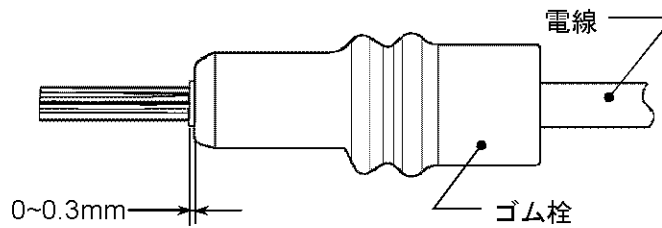
6. インシュレーションバレルの圧着データ

コンタクト型番 (連鎖状)	電線サイズ* (呼び)	CAN	CHFUS	AVSS/ CAVS	AVSSX/ AVSSH
		高さ ⁽¹⁾ (mm)	高さ ⁽¹⁾ (mm)	高さ ⁽¹⁾ (mm)	高さ ⁽¹⁾ (mm)
1612290-1 1612290-2	0.22	2.2	—	—	—
	0.3	—	2.3	2.3	2.3
	0.3f 0.35	—	—	—	—
2040168-1 2040168-2	0.5	—	2.4	2.4	2.4
	0.5f	—	—	—	—

注記 (1) インシュレーションバレルの圧着高さの公差: ± 0.05

7. ゴム栓の装着



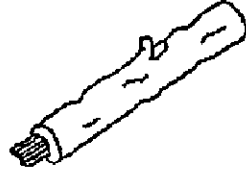
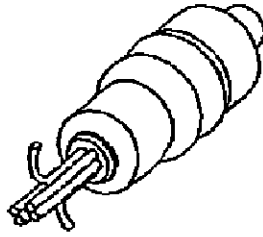
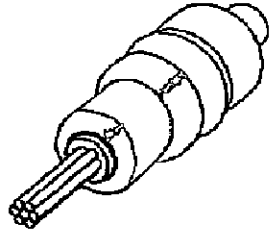

ゴム栓を電線へ装着する際、ゴム栓端面からの電線突き出し長さは 0~0.3mm のこと。
(下図参照)



8. ゴム栓圧着時の注意事項

下図に示す様な電線、ゴム栓は防水性能に支障をきたす為、修正して使用するか、新品と取り替えること。

【圧着前】

 <p>電線の芯線ほつれがないこと</p>	 <p>電線の芯線切れがないこと</p>	 <p>電線被服は丸いこと 傷、凹み等がないこと</p>
 <p>芯線ほつれがないこと</p>	 <p>ゴム栓に切傷等がないこと</p>	 <p>ゴム栓は傾かない様装着すること</p>

【圧着後】

ゴム栓及び電線被覆のワイヤバレルへのかみ込みがないこと。

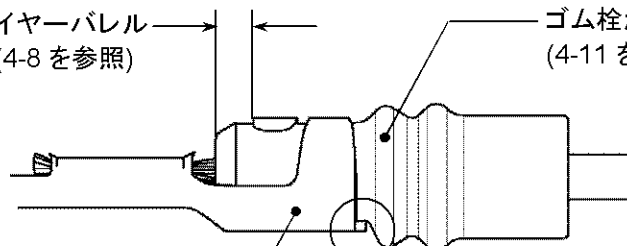
ラバープラグ突出し長さは

0.4~1.0mm で、かつワイヤバレル
へのかみ込みが無いこと(4-8を参照)

ゴム栓が傾いていないこと
(4-11を参照)

圧着によるゴム栓の切れ、
傷等が無いこと

カットオフ部とゴム栓リブ部のすき間
が開きすぎ無いこと
また、カットオフ部がゴム栓リブ部と干
渉しないこと



9. 適用電線データ

電線サイズ (呼び)	素線数/ 素線径 (mm)	計算断 面積 (mm ²)	絶縁被覆仕上外径(mm)									
			CAN		CHFUS		AVSS/ AVSSH/ CAVS		AESSX		AVSSX	
			標準	最大	標準	最大	標準	最大	標準	最大	標準	最大
CAN 0.22	7/円形圧縮	0.2199	1.4	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—
0.3	7/0.26	0.3716	—	—	—	—	1.4	1.5	—	—	—	—
CHFUS 0.35	7/円形圧縮	0.3436	—	—	1.10	1.20	—	—	—	—	—	—
0.3f	19/0.16	0.3821	—	—	—	—	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5
CHFUS 0.5	7/円形圧縮	0.4948	—	—	1.25	1.40	—	—	—	—	—	—
0.5	7/0.32	0.5629	—	—	—	—	1.6	1.7	—	—	—	—
0.5f	19/0.19	0.5387	—	—	—	—	1.6	1.7	—	—	1.6	1.7