

## Seat Belt FPC Contact

該当製品の性能は、本規格内に記載されている、AMP アプリケーションツーリング又は AMP 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、シートベルト FPC 用コンタクトの圧着必要条件及び FPC の圧着条件について規定する。

### 2. 適用品番

型番*	名称	仕上
353842	SEAT BELT FPC CONTACT	錫めっき

**注記** \* 型番(パーツナンバー)は、リスト中の親番号にダッシュ付きの1桁の数字をもって構成されます。各親番号に対するダッシュ付き型番の詳細は顧客用図面またはカタログを参照下さい。なお、接頭の数字がゼロの場合は、ゼロ及びダッシュは省略されます。

### 3. 各部の名称と形状

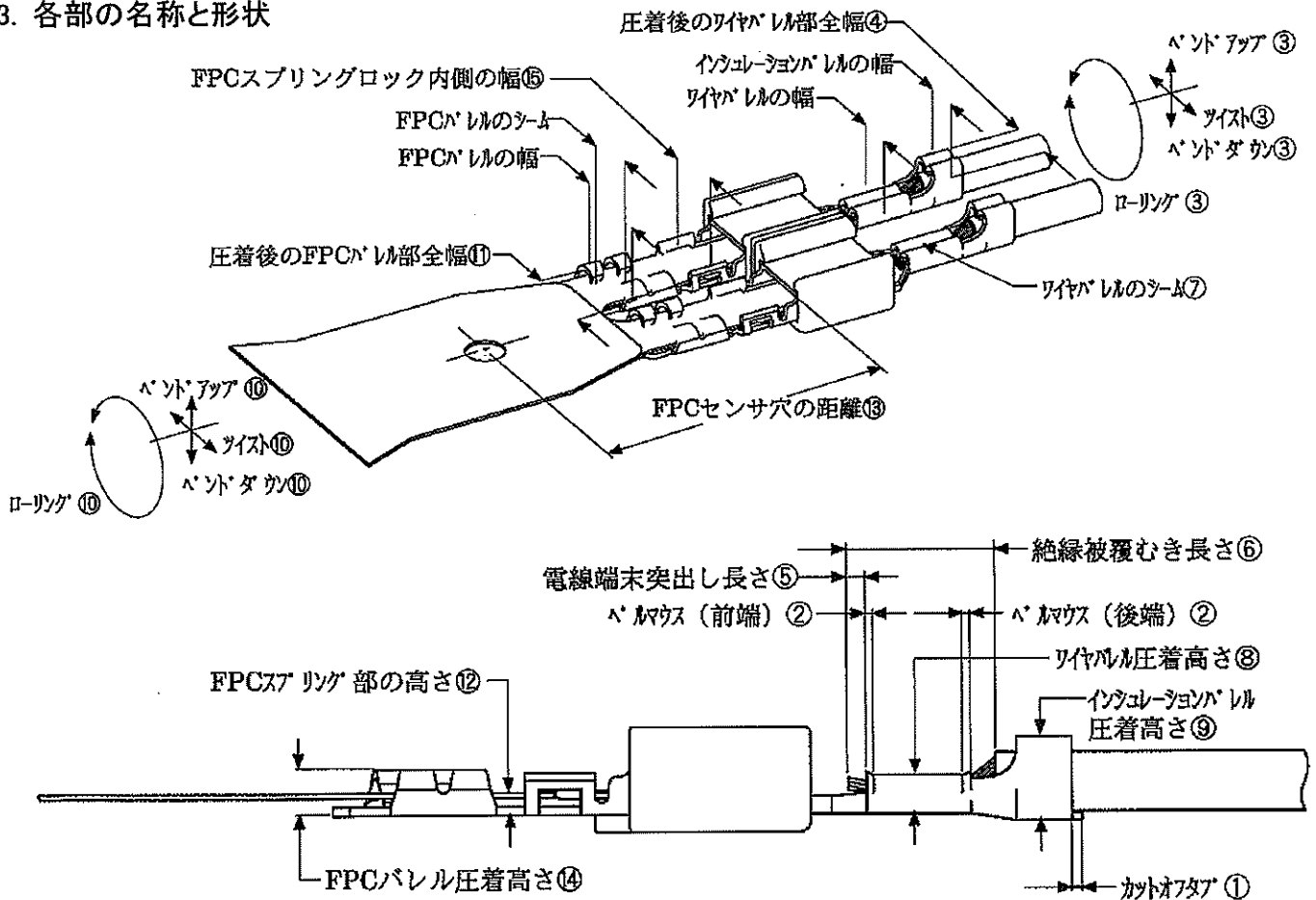


図 1

4. 電線圧着条件

圧着条件		適合端子型番	コンタクト 353842	備考
1	カット・オフ・タブ		0.5mm 以内	図 1-①
2	ベルマウス	前側	0.2mm 以内	図 1-②
		後側	0.2~0.5mm 以内	
3	圧着後の 変形量	バンド	-1° ,+2° 以内	図 1-③
		ツイスト	±4° 以内	
		ローリング	±10° 以内	
4	圧着後のワイヤバレル部全幅		2mm 以内	図 1-④
5	電線端末突き出し長さ		0~1mm 以内	図 1-⑤
6	絶縁被覆むき長さ		4~4.5mm	図 1-⑥
7	ワイヤ・バレルのシーム		閉じていること(但し、開きがある場合は 芯線の飛び出しがないこと)	図 1-⑦
8	ワイヤ・バレルの圧着高さ		6.圧着データ参照	図 1-⑧
9	インシュレーション・バレル圧着高さ		6.圧着データ参照	図 1-⑨

5. FPC 圧着条件

圧着条件		適合端子型番	コンタクト 353842	備考
1	圧着後の 変形量	バンド	-1° ,+2° 以内	図 1-⑩
		ツイスト	±4° 以内	
		ローリング	±10° 以内	
2	圧着後の全巾 <sup>(1)</sup>		3.8mm 以下 <sup>(2)</sup>	図 1-⑪
3	FPC スプリング部の高さ <sup>(1)</sup>		0.7mm±0.1	図 1-⑫
4	端子から FPC センサ穴の距離		15mm±0.2	図 1-⑬
5	FPC バレル圧着高さ		7.FPC 圧着データ参照	図 1-⑭
6	FPC スプリングロック内側の幅		2.5mm <sup>+0.05</sup> -0.2	図 1-⑮

**注記** (1) 2,3 はノギス及びマイクロメーターにて測定。

(2) 参考寸法とする。

## 6. 圧着データ

コネクタ型番	電線サイズ (呼び)	種別	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)以上
				幅 (mm)	高さ (mm)	ディスク	幅 (mm)	高さ (mm)	ディスク	
353842	0.3	AVSS	937257-2	1.78 "F"	0.94	C	1.78 "F"	8 項参照	8 項参照	59
	0.5	/CAVS			1.03	B				88
	0.5f	AVSSB			1.00	B				
	0.5f	HFSS								

- 注記** (1) ワイヤバレル圧着高さの公差:  $\pm 0.05\text{mm}$   
(2) 圧着部引張強度は、インシュレーションバレルを含んだ値である  
(3) ワイヤバレル及びインシュレーションバレル圧着幅は工具の幅であり、実際の幅ではない。

## 7. FPC 圧着データ

コネクタ型番	FPC 導電部 厚み ( $\mu\text{m}$ )	FPC 圧着工具 型番	FPC バレル 圧着高さ(mm)	圧着部引張強度 (N)以上
353842	95	409764-□	1.08	15
	118		1.13	
	175		1.19	

- 注記** (1) FPC バレル圧着高さの公差:  $\pm 0.05\text{mm}$   
(2) FPC バレル圧着高さの測定は、一般的なマイクロメータ(両側が平面なもの)を用いて  
4ヶ所同時に測定して下さい。  
(3) FPC の導電部厚みが上記寸法以外は別途連絡下さい。

## 8. インシュレーションバレルの圧着データ

コネクタ型番	電線サイズ (呼び)	AVSS		HFSS	
		高さ(mm)	ディスク(参考)	高さ(mm)	ディスク(参考)
353842	0.3	2.29	3	---	---
	0.5	2.37	3	---	---
	0.5f	2.37	3	2.29	3

- 注記** (1) インシュレーションバレルの圧着高さの公差:  $\pm 0.1\text{mm}$

## 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 <sup>2</sup> )	絶縁被覆仕上外径(mm)					
			AVSS/CAVS		AVSSB		HFSS	
			標準	最大	標準	最大	標準	最大
0.3	7/0.26	0.37	1.4	1.5	--	--	--	--
0.5	7/0.32	0.56	1.6	1.7	--	--	--	--
0.5f	20/0.18	0.51	--	--	1.7	1.8	--	--
0.5f	19/0.185	0.5107	--	--	--	--	1.5	1.7

**注記** (1)使用されるコネクタによって適用電線が制限されることがあるので、各々のコネクタの仕様書または取扱説明書の指示に従うこと。