

FPC SEAT SENSOR CONN.MK2(SEALED TYPE)

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リーング<sup>®</sup>又はTEが認めたアプリケーションツリーング<sup>®</sup>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。他のツリーング、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、エアバッグ連動 FPC シートセンサ用コンタクトの電線圧着条件、FPC の圧着条件及びダイオードの圧着条件について規定する。

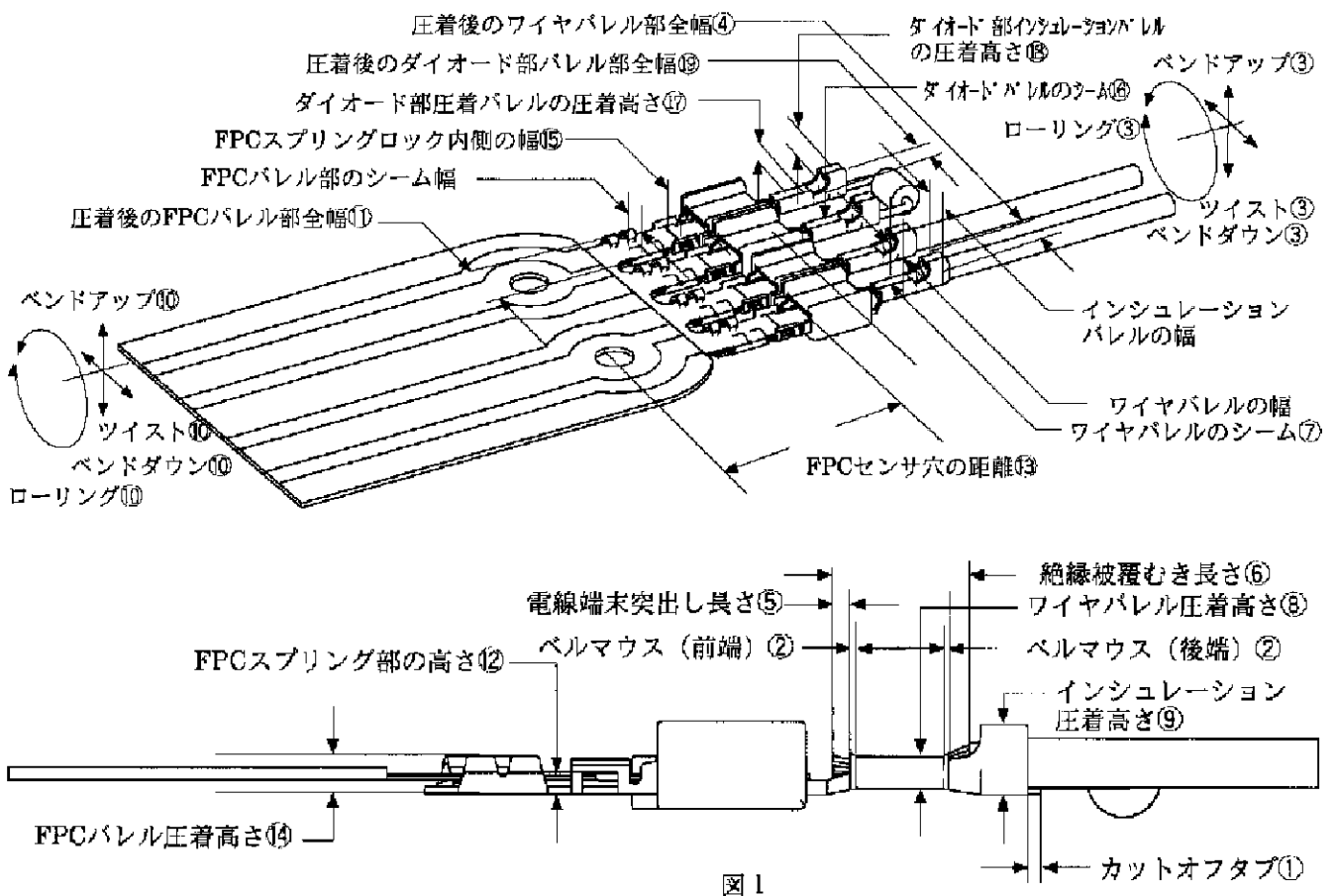
2. 適用品番

TE 型番*	名称	仕 上
353842	SEAT BELT FPC CONTACT	錫めっき
1318526	DIODE CRIMP 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



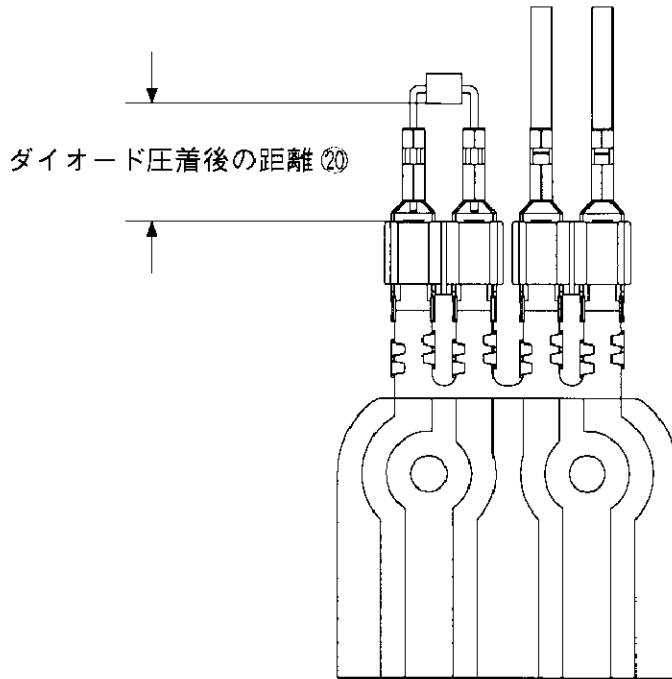


図 2

#### 4. 電線圧着条件

		コンタクト		備考
		353842		
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	ベンド	-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・バレル圧着高さ	7.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	7.圧着データ参照		図 1-⑨

5. FPC 圧着条件

			コンタクト	備考
			353842,1318526	
1	圧着後の 変形量	ベンド	-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		15.5mm±0.2	図 1-⑬
5	FPC バレル圧着高さ		8.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> / <sub>-0.2</sub>	図 1-⑮

**注記** (1) 2,3 はノギスおよびマイクロメータにて測定。  
 (2) 参考寸法とする。

6. ダイオード圧着条件

			コンタクト	備考
			1318526	
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	ベンド	-1° , +2° 以内	図 1-③
		ツイスト	±4° 以内	
		ローリング	±10° 以内	
4	ワイヤ・バレルのシーム		閉じていること	図 1-⑯
5	ワイヤ・バレル圧着高さ		9.圧着データ参照	図 1-⑰
6	インシュレーション・バレル圧着高さ		9.圧着データ参照	図 1-⑱
7	圧着後のワイヤバレル部全幅		2mm 以内	図 1-⑲
8	圧着後のダイオードの距離		11.1mm±0.3mm	図 1-⑳

7. 電線圧着データ

コネクタ型番	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 <sub>(mm)</sub>			インシュレーション バレル圧着 <sub>(mm)</sub>			圧着部引張 強度 (N)
			幅	高さ	ディスク	幅	高さ	ディスク 参考	
353842	0.3	937257-2	1.78 "F"	0.94	C	1.78 "F"	2.29	3	59 以上
	0.5			1.03	B		2.37	3	88 以上
	0.5f								

- 注記**
- (1) ワイヤバレルの圧着高さの公差: ±0.05
  - (2) 圧着部引張強度は、インシュレーション部も含んだ値である。
  - (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。
  - (4) インシュレーションバレル圧着高さの公差: ±0.1

8. FPC 圧着データ

コネクタ型番	FPC 導電部 厚み ( $\mu$ m)	FPC 圧着工具 型番	FPC バレル 圧着の高さ (mm)	圧着部強度 (N)
353842 1318526	95	1276819-1 1366293-□	1.08	15 以上
	118		1.13	15 以上
	175		1.19	15 以上

- 注記**
- (1) FPC バレルの圧着高さの公差: ±0.05
  - (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。

9. ダイオード圧着バレルの圧着データ

コネクタ型番	ダイオード 導体部径 (mm)	ダイオード圧着 工具型番	バレル圧着 <sub>(mm)</sub>		インシュレーション バレル圧着 <sub>(mm)</sub>		ダイオード 圧着部強度 (N)
			高さ	幅	高さ	幅	
1318526	φ0.62	1276665-1	1.15	1.4"F"	2.20	1.78"F"	40 以上

- 注記**
- (1) ワイヤバレルの圧着高さの公差: ±0.05
  - (2) インシュレーションバレル圧着高さの公差: ±0.15
  - (3) 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。

## 10. 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	
			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

**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。