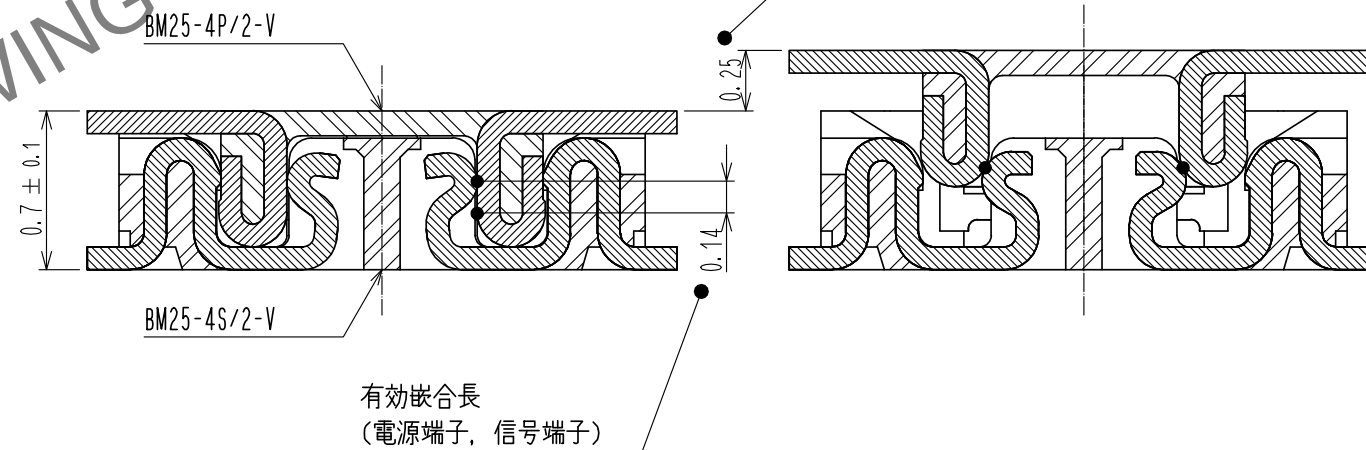
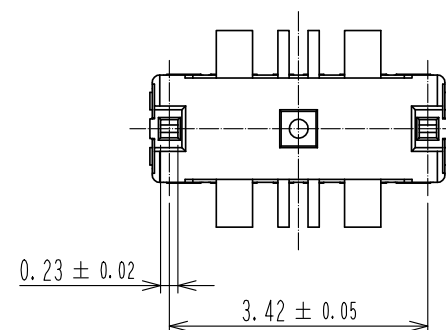
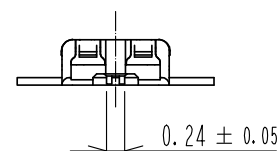
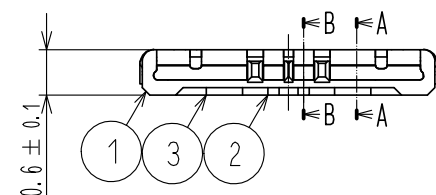
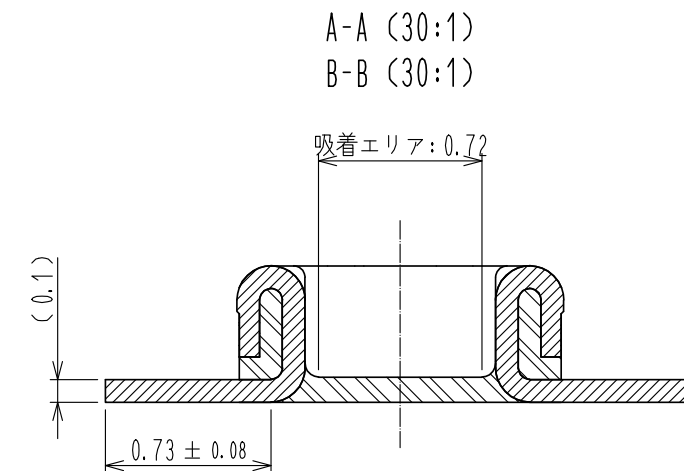
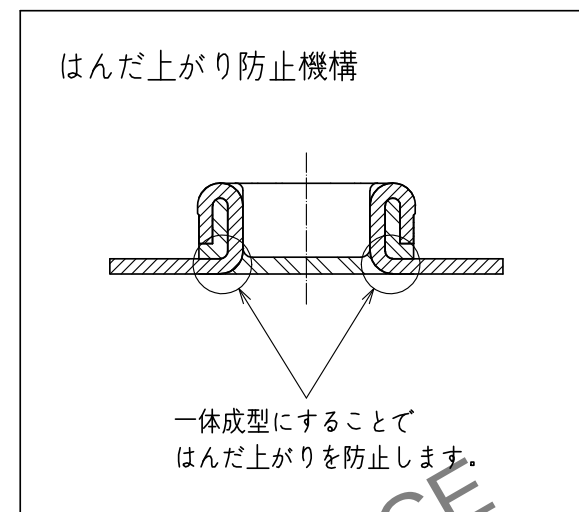
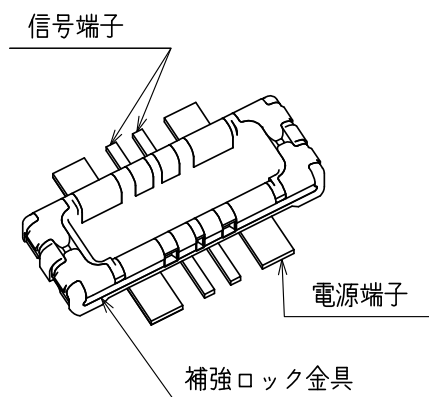
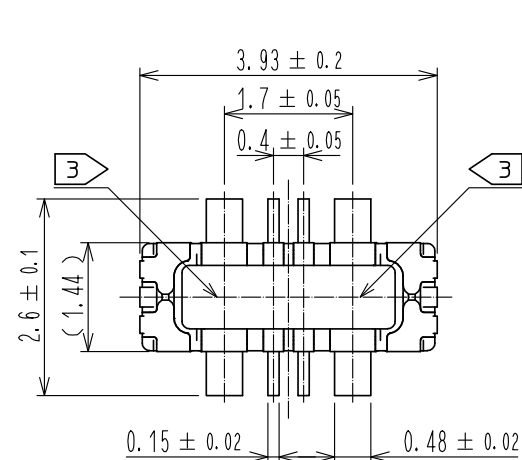




注 1. 平坦度は0.08mm以内です。

② 端子、金具めっき仕様

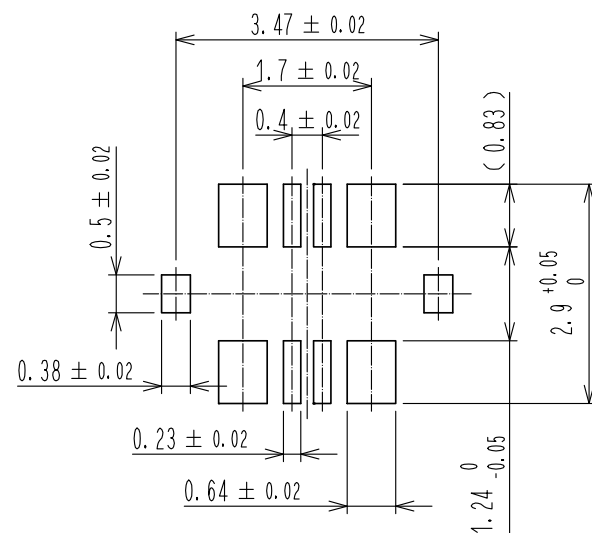
接触部	金めっき0.05μm以上
リード部	金めっき0.05μm以上
下地	ニッケルめっき1μm以上
(表面	封孔処理)

③ 図示近辺にHRSマーク又はCAV No.を表示します。

				7		PS		CLEAR(補強用カラー)											
3		銅合金		2		6		PS		BLACK(プラスチックリール)									
2		銅合金		2		5		ポリエステル		CLEAR(カバーテープ)									
1		LCP		UL94 V-0, BLACK				4		PS		CLEAR(エンボスキャリアテープ)							
NO.		MATERIAL		FINISH .		REMARKS		NO.		MATERIAL		FINISH .		REMARKS					
UNITS mm				SCALE 10 : 1				COUNT		DESCRIPTION OF REVISIONS				DESIGNED		CHECKED		DATE	
HIROSE ELECTRIC CO., LTD.				APPROVED : WR. FUKUCHI		20200116		DRAWING NO.		ADC-358234-53-00									
				CHECKED : TS. MIYAZAKI		20200116		PART NO.		BM25-4P/2-V(53)									
				DESIGNED : KT. KUSAKA		20200116		CODE NO.		CL677-1201-2-53									
				DRAWN : MN. SATOH		20200116													

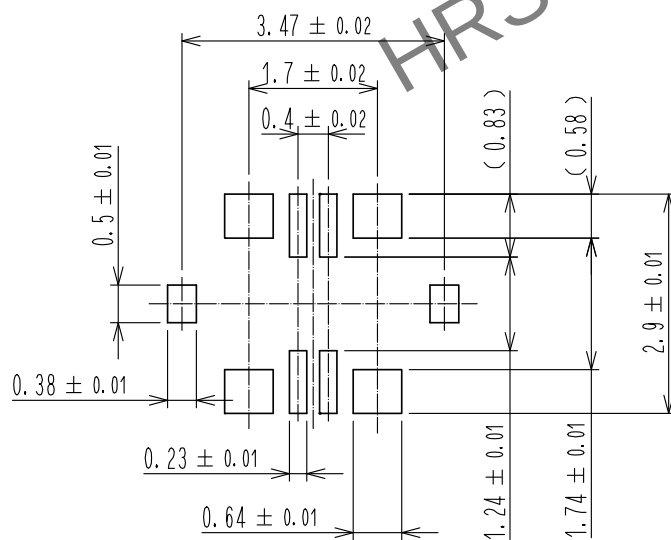
May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

◆推奨パターン図

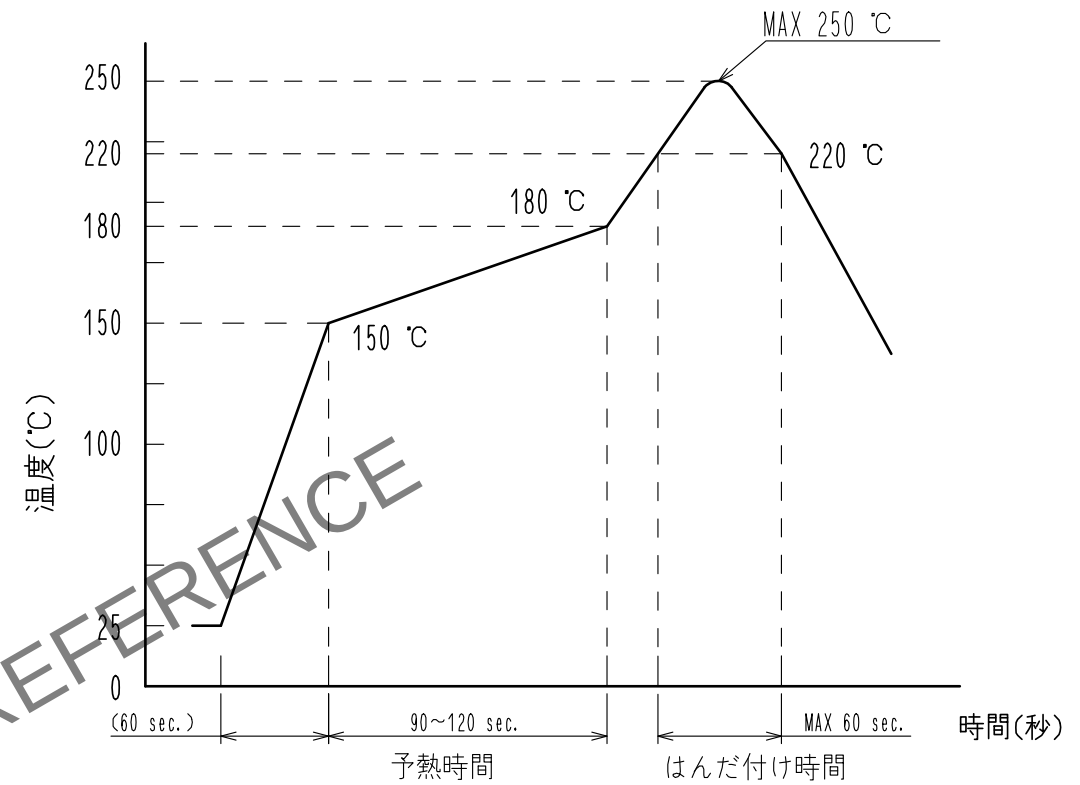


◆メタルマスク開口部推奨加工図

メタルマスク厚さ：100μm



4 鉛フリークリームはんだの温度プロファイル（推奨）



- リフロー方式：IRリフロー
リフローは2回以下とします。
1) リフロー部
220℃以上 60秒以下
(ピーク温度250℃)
2) プリヒート部
150～180℃ 90秒～120秒

4. 温度はコネクタリード部近辺の基板表面温度を表します。
この温度プロファイルは上記適用条件のもので、
クリームはんだの種類、メーカー、基板サイズ、その他実装
部材等の条件により異なる場合がありますので、実装状態
を十分ご確認の上ご使用願います。
5. 上記の推奨条件と、異なる設定を行なう場合は、弊社にご連絡を下さい。

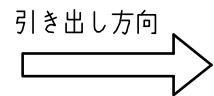
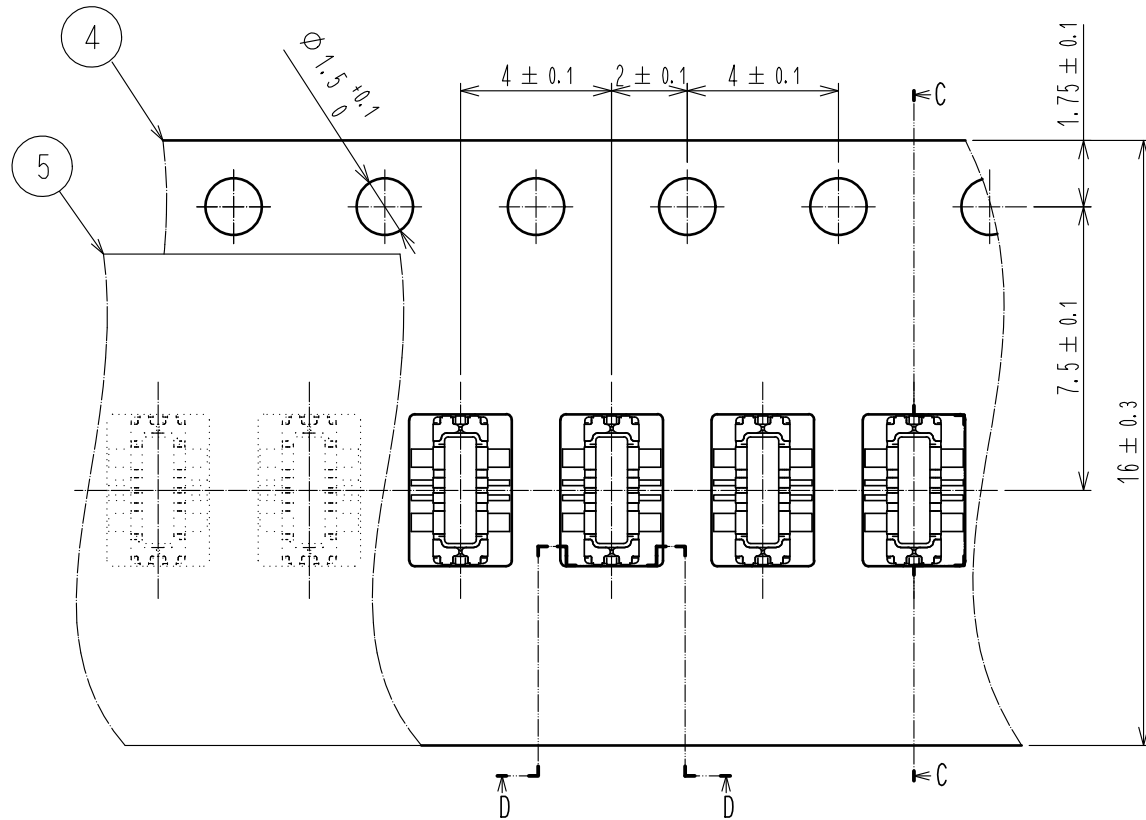
HRS

DRAWING NO.	ADC-358234-53-00
PART NO.	BM25-4P/2-V(53)
CODE NO.	CL677-1201-2-53

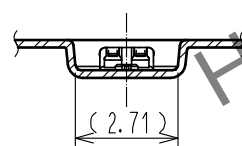
2/4

May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

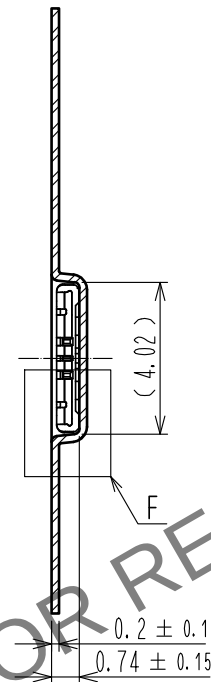
エンボスキャリアテープ (5:1)



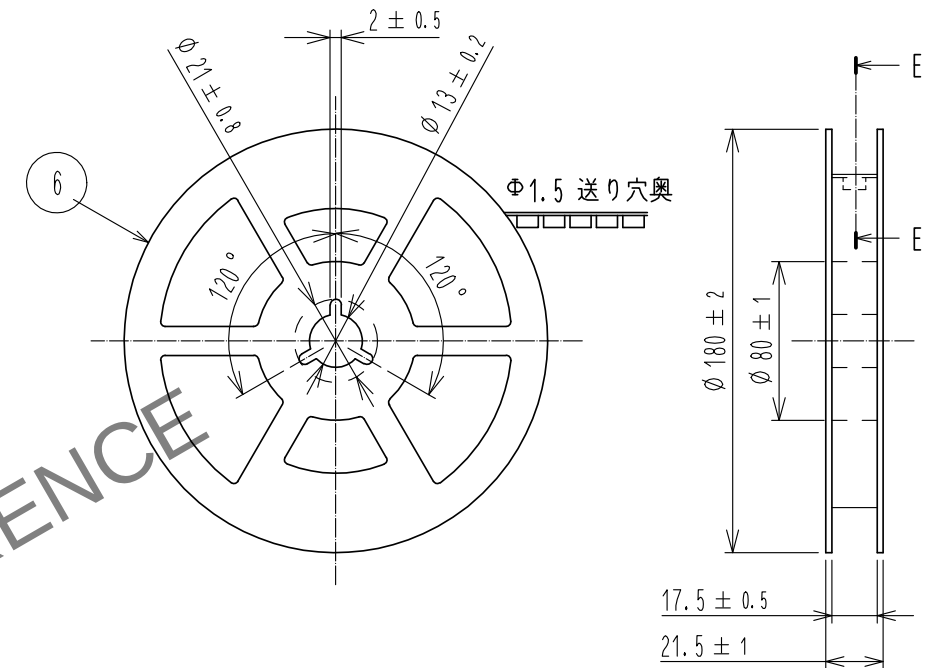
D-D (5:1)



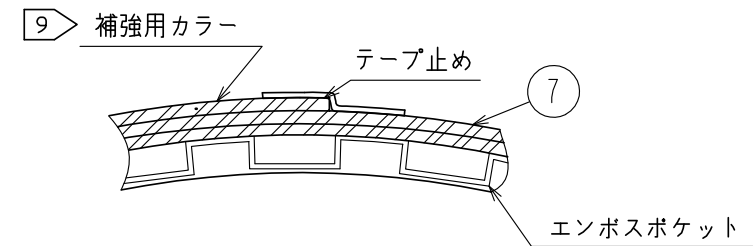
C-C (5:1)



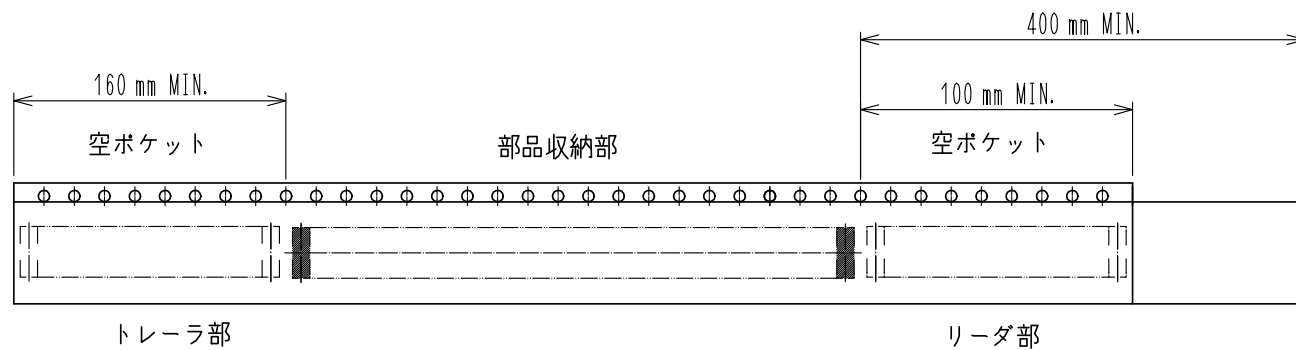
リール形状および寸法 (Free)



E-E (Free)



- 6 . 1リール1,000個巻きです。
7 . () 内寸法は参考寸法です。
8 . エンボス梱包仕様は JIS C 0806 (IEC60286-3) に準拠しております。
9 . エンボスリールの外周(終端側)にエンボスキャリアテープ・カバーテープの補強を目的としたポリスチレン材の補強カラーを巻きつけております。



8 . テーピング (Free)

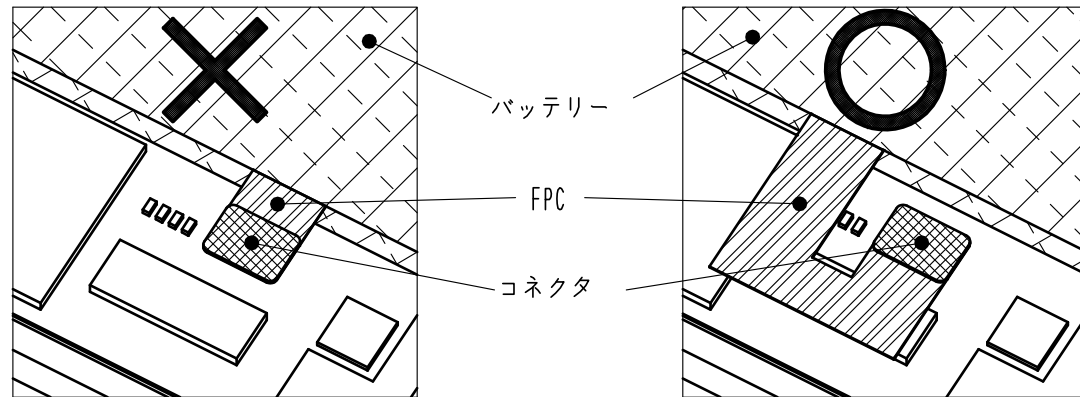
HRS

DRAWING NO.	ADC-358234-53-00
PART NO.	BM25-4P/2-V(53)
CODE NO.	CL677-1201-2-53

May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

■FPC引き回しの注意点

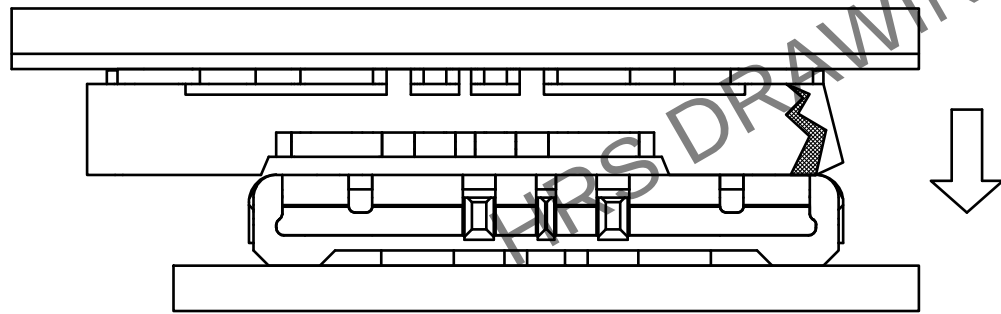
BM25はバッテリー向けの10A通電を想定したコネクタとなっております。
10A通電のFPCは銅箔の幅が広く厚くなるため通常よりフレキシブル性が劣る可能性があります。
FPC設計は基板とバッテリーの固定によるコネクタの位置ズレ*を吸収させるため
フレキシブル性を持たせた設計を検討してください。



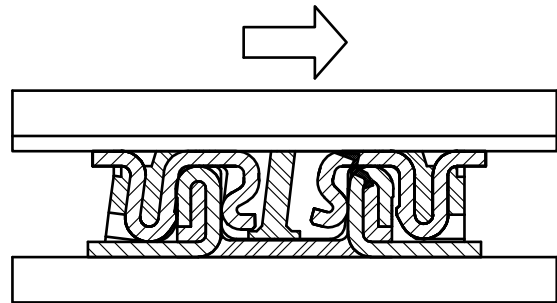
*コネクタ位置ズレに対する懸念点

コネクタが位置ズレした状態での嵌合はコネクタの機能を損なう可能性があります。

- ① 位置ズレ嵌合はコネクタのケースを破損する恐れがあります。



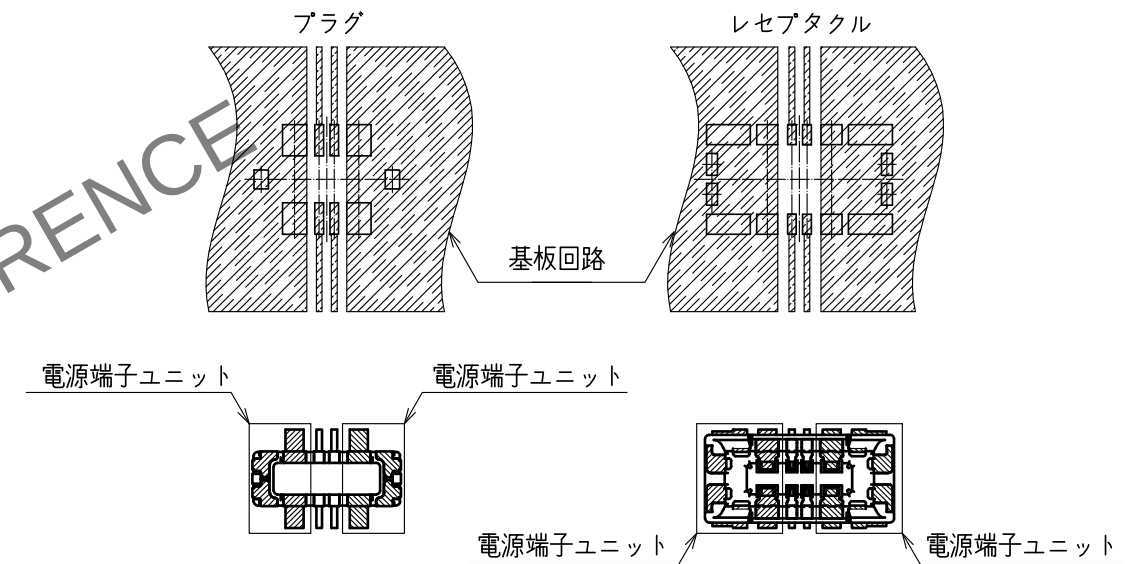
- ② 位置ズレ嵌合はコネクタの端子片側に過度な負荷を与える可能性があります。



■パターン設計の注意点

下図に示す様に、補強ロック金具を含む各電源ユニットは、
同一の基板回路上に実装される様にしてください。

◆推奨基板回路図



HRS

DRAWING NO.	ADC-358234-53-00
PART NO.	BM25-4P/2-V(53)
CODE NO.	CL677-1201-2-53

4/4