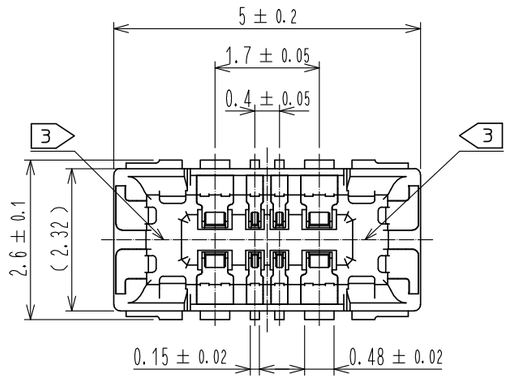
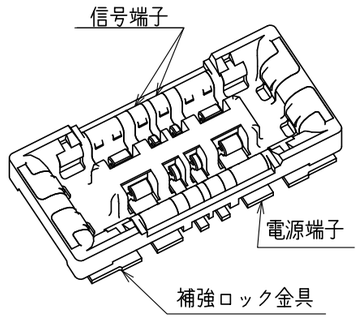
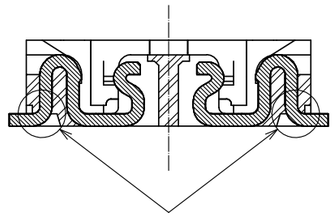
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。



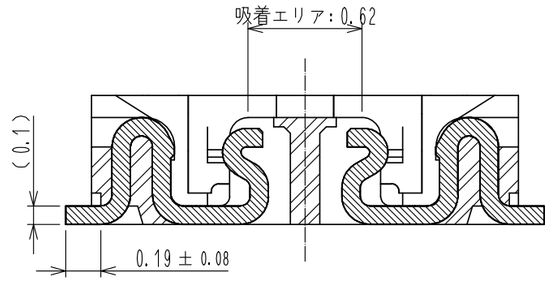


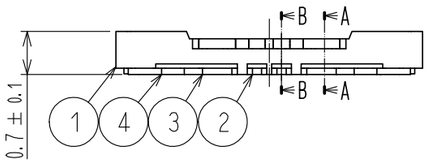
はんだ上がり防止機構

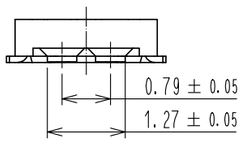


一体成型することで
はんだ上がりを防止します。

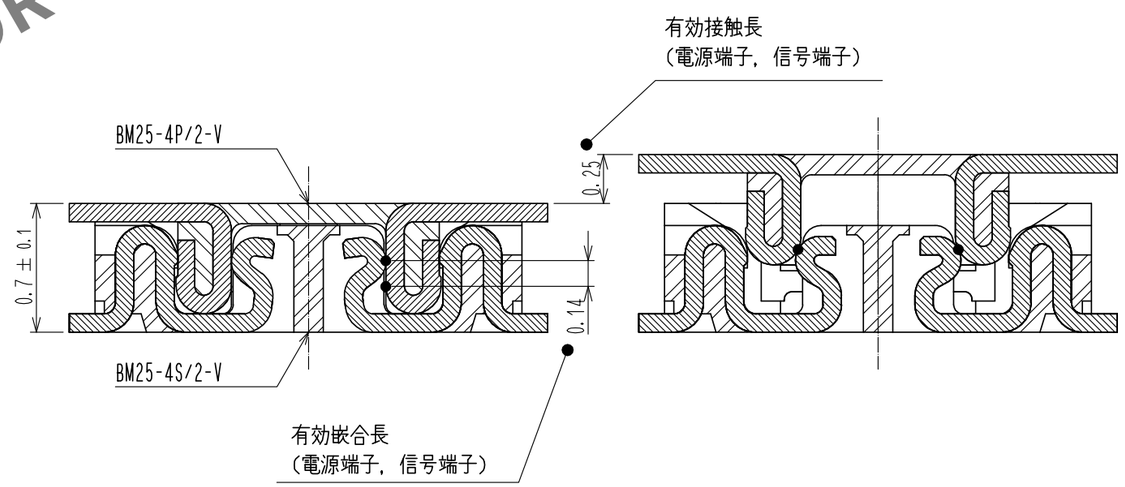
A-A（30:1）
B-B（30:1）

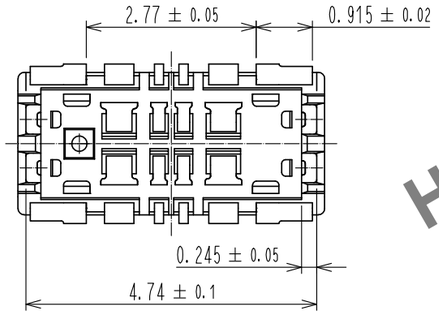






嵌合断面図（20:1）





HRS DRAWING FOR REFERENCE

注 1．平坦度は0.08㎜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XはCAV No.を示します。

NO.	MATERIAL	FINISH , REMARKS	NO.	MATERIAL	FINISH , REMARKS
4	銅合金	2	8	PS	CLEAR(補強用カラー)
3	銅合金	2	7	PS	BLACK(プラスチックリール)
2	銅合金	2	6	ポリエステル	CLEAR(カバーテープ)
1	LCP	UL94 V-0, BLACK	5	PS	CLEAR(エンボスキャリアテープ)

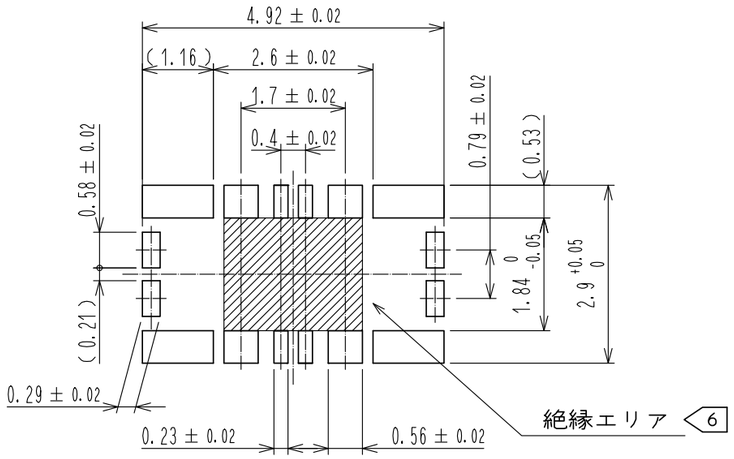
UNITS	SCALE	COUNT	DESCRIPTION OF REVISIONS	DESIGNED	CHECKED	DATE
mm	10：1	0				

HIROSE ELECTRIC CO., LTD.

APPROVED	WR. FUKUCHI	20200116	DRAWING NO. ADC-358233-53-00
CHECKED	TS. MIYAZAKI	20200116	PART NO. BM25-4S/2-V(53)
DESIGNED	KT. KUSAKA	20200116	CODE NO. CL677-1200-0-53
DRAWN	MN. SATOH	20200116	0 1/4

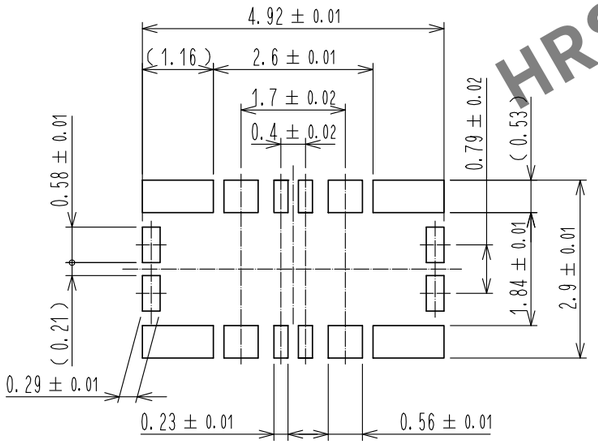
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

◈推奨パターン図

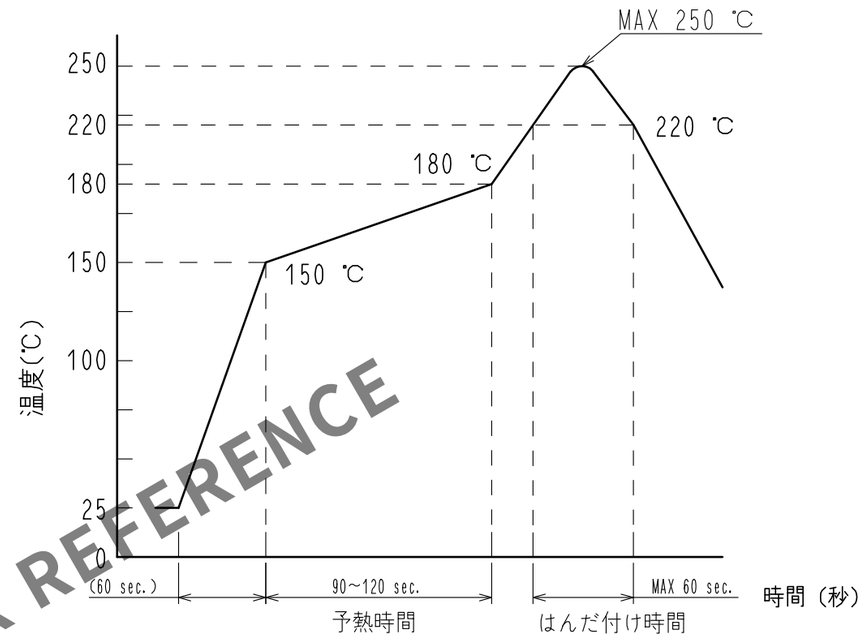


◈メタルマスク開口部推奨加工図

メタルマスク厚さ：100μm（開口率 ： 100% ）



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す。
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。

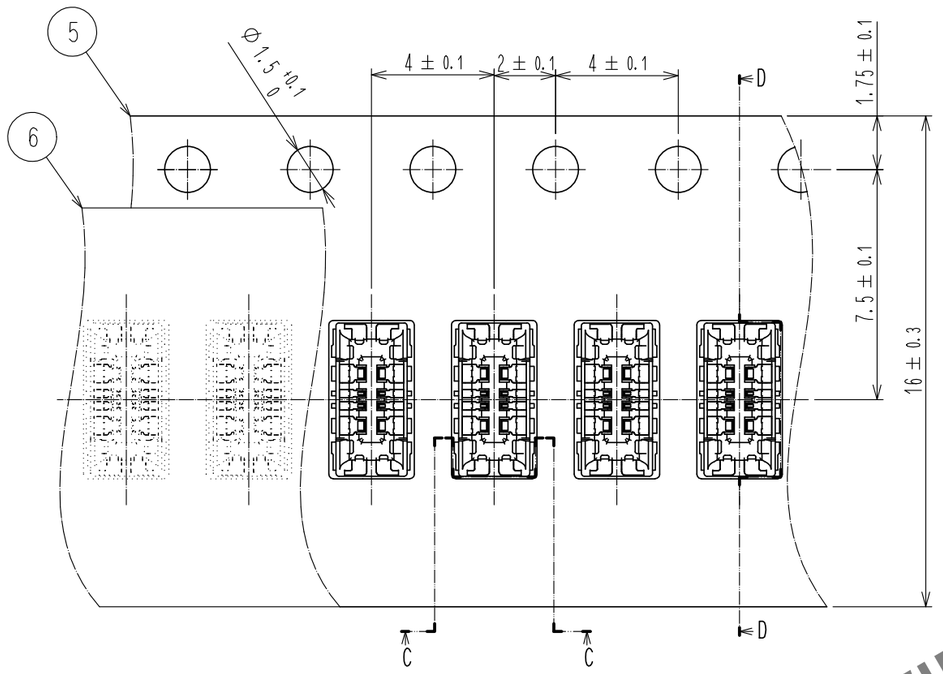
6 このエリアの基板表面にパターン配線する場合は、レジストなどにより
絶縁を施してください。

HRS DRAWING FOR REFERENCE

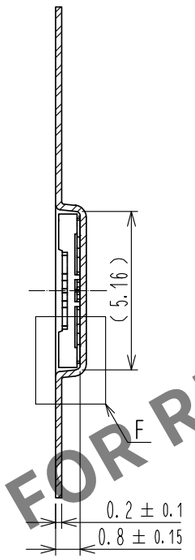
HRS	DRAWING NO.	ADC-358233-53-00
	PART NO.	BM25-4S/2-V(53)
	CODE NO.	CL677-1200-0-53

Mar.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。

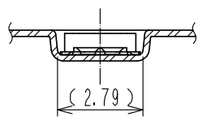
エンボスキャリアテープ（5:1）



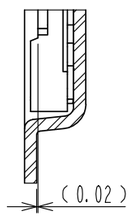
D-D（5:1）



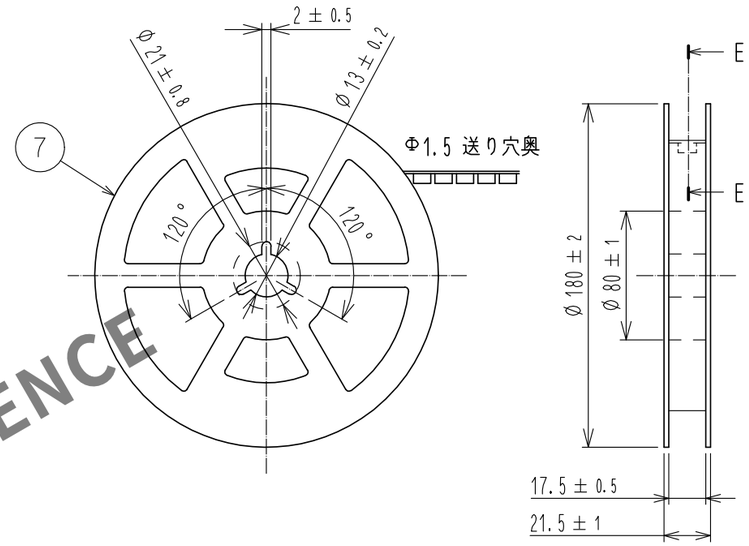
C-C（5:1）



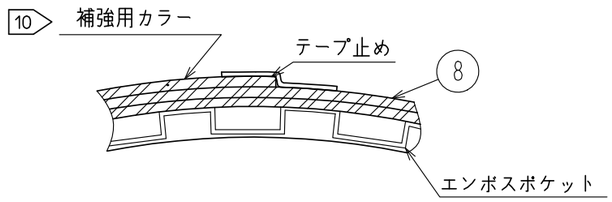
F（10:1）

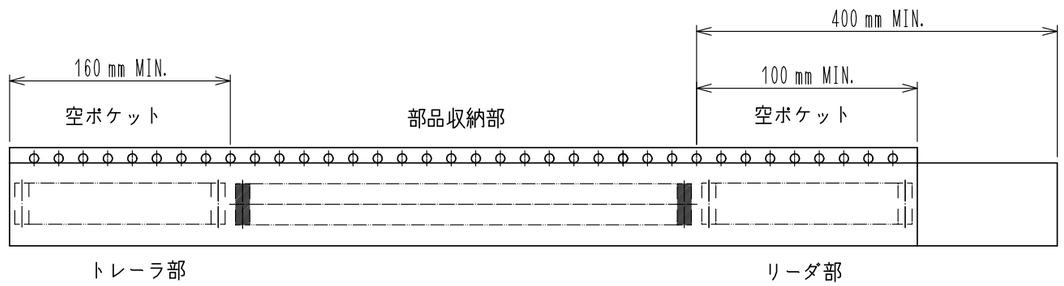


リール形状および寸法（Free）



E-E（Free）





9 テーピング（Free）

7 . 1リール1,000個巻きです。
8 . （ ）内寸法は参考寸法です。
9 . エンボス梱包仕様は JIS C 0806（IEC60286-3）に準拠しております。
10 . 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。

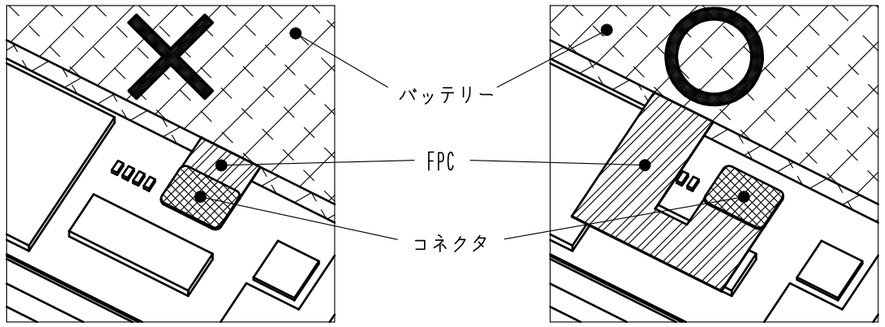
HRS DRAWING FOR REFERENCE

DRAWING NO.	ADC-358233-53-00
PART NO.	BM25-4S/2-V(53)
CODE NO.	CL677-1200-0-53

Mar.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。

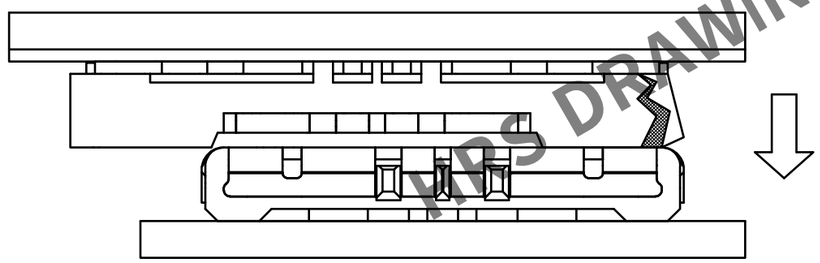
■FPC引き回しの注意点

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。

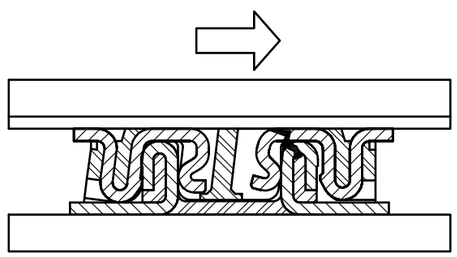


＊コネクタ位置ズレに対する懸念点
コネクタが位置ズレした状態での嵌合はコネクタの機能を損なう可能性があります。

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。



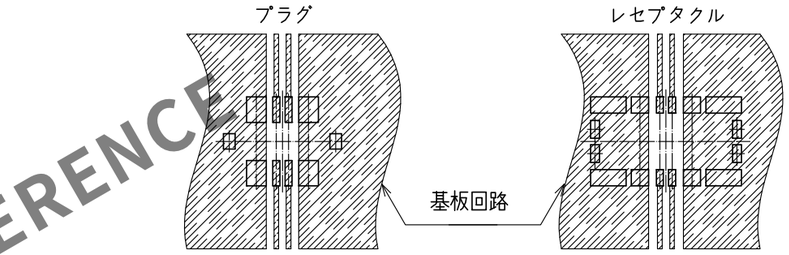
② 位置ズレ嵌合はコネクタの端子片側に過度な負荷を与える可能性があります。

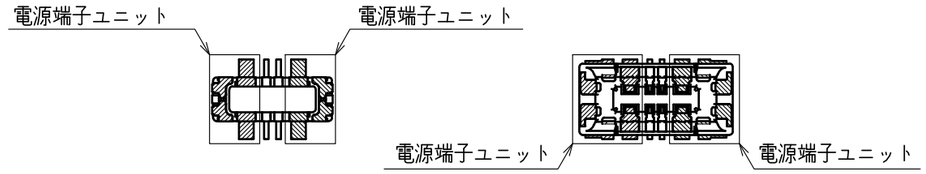


■パターン設計の注意点

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 FOR REFERENCE

DRAWING NO.	ADC-358233-53-00
PART NO.	BM25-4S/2-V(53)
CODE NO.	CL677-1200-0-53

△0 4/4