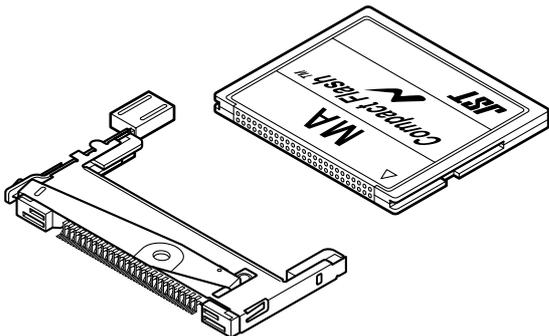


1.27mmピッチ

50極CFカード用コネクタ



CFタイプ I カード用に加え、CFタイプ II カード対応のアダプタ・ヘッダー・イジェクタのラインアップを揃えました。



## ■特長

### ●ソケット

実装方式は基板挟み込みタイプと1列SMTタイプの2種類。1列SMTタイプには基板オフセット0.2mm・0.35mm・0.75mmの3種類を用意しました。また、No.1・26極にGND接触パネを装着し、基板-カードフレーム(金属部)のGND回路を容易に安定した接続を可能にしました。

### ●カードフレーム/タイプ I カード用

強度・耐熱性に優れ、組立加工時間が短い超音波溶着方式を採用しました。

### ●アダプタ/タイプ I カード用

CFタイプ I カードをPCMCIAタイプ II カードに変換します。GNDクリップ付きCFタイプ I カードに対応した、GNDクリップ用接触パネを装備した仕様もラインナップしました。

### ●アダプタ/タイプ II カード用

CFタイプ I 及び II カードをPCMCIAタイプ II カードに変換します。ピンを保護するロック付きシャッター機構を採用しました。GNDクリップ付きCFタイプ I カードに対応した、GNDクリップ用接触パネを標準装備しました。

### ●ヘッダー/タイプ I カード用

スタンドオフ高さ0mm・1.64mm、ノーマルタイプ・リバースタイプを用意しました。

### ●イジェクタ/タイプ I ヘッダー用

ヘッダー実装後にワンタッチ装着。右ボタン・左ボタンを用意しました。

### ●ヘッダー/タイプ II カード用

スタンドオフ高さ0mm、ノーマルタイプ・リバースタイプを用意しました。はんだ付け補強タブと一体型のGNDクリップ用接触パネを装備しました。

### ●イジェクタ/タイプ II ヘッダー用

ヘッダー実装後にワンタッチ装着。  
リバースヘッダー用は右ボタンタイプ、1点押しイジェクト機構。ノーマルヘッダー用は左ボタンタイプ、イジェクト時の操作フィーリングに優れ、カードが飛び出し難い2点押しイジェクト機構を採用しました。

### ●ヘッダー/タイプ II カード用省スペースタイプ

スタンドオフ高さ0mmノーマルタイプとスタンドオフ高さ0mmリバースタイプを用意しました。  
自動実装に対応した、エンボステーピング供給品です。

### ●イジェクタ/タイプ II ヘッダー用省スペースタイプ

2点押しイジェクト機構を採用しました。ノーマル右ボタン、リバース右ボタンを用意しました。

### ※省スペースタイプ

ヘッダーにイジェクタを装着した実装状態にてタイプ II カード用と比較し、約20%の基板占有面積を削減しました。

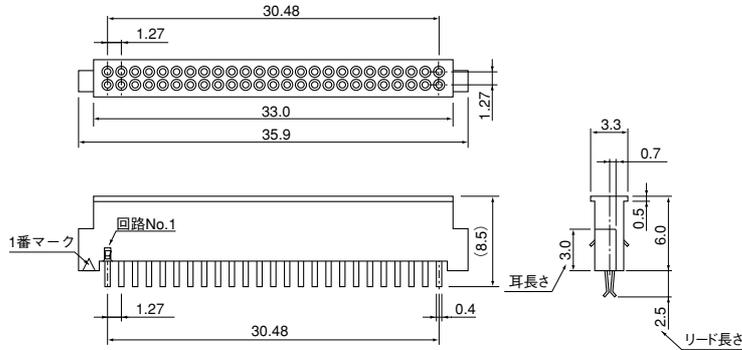
## ■一般仕様

- ピッチ：1.27mm
  - タイプ：二列構造
  - 定格電流：0.5A/1ライン
  - 動作温度：-20℃～+60℃
  - 接触抵抗：初期/40mΩ以下  
環境試験後/初期からの変動値20mΩ以下
  - 耐電圧：AC500V・1分間（アダプタカード以外に適用）
  - 絶縁抵抗：1,000MΩ以上 DC500V（アダプタカード以外に適用）
  - 挿抜寿命：10,000回
  - 準拠規格：CFA
- ※ご使用に際しては、巻頭の「端子・コネクタ」のご使用上の注意事項を参照ください。  
※詳細は弊社までお問い合わせください。  
※RoHS対応品を掲載しています。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ソケット

### はさみ込みタイプ

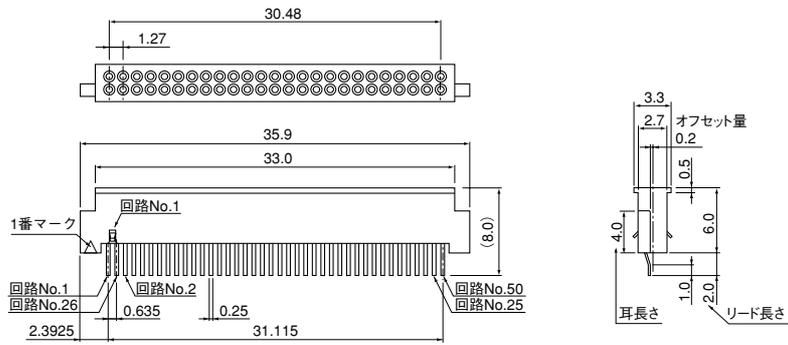


極数	はんだ付け形態	GNDばね有無	オフセット寸法	両サイド耳長さ	リード長さ	形番	個数/箱	材質・表面処理
50	はさみ込みタイプ	有 (1番極、26番極)	センター	3.0mm	2.5mm	ICM-MA50S-TS12-3032	600	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき (リフロー処理) グランド接触ばね：銅合金・ニッケル下地付金めっき ハウジング：LCP・UL94V-0, 黒

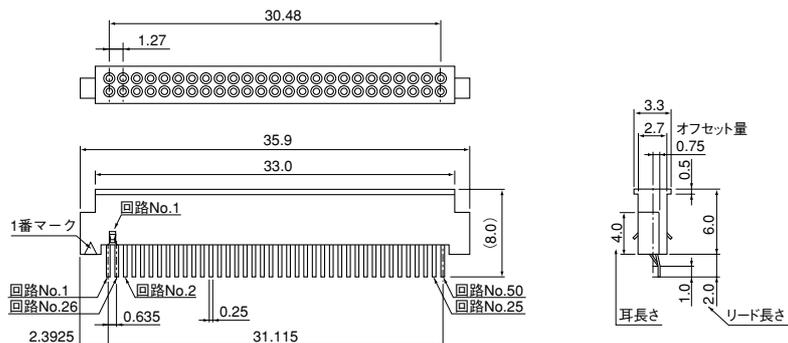
●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

### SMTタイプ

#### ●ICM-MA50S-TS12-3021



#### ●ICM-MA50S-TS12-3022

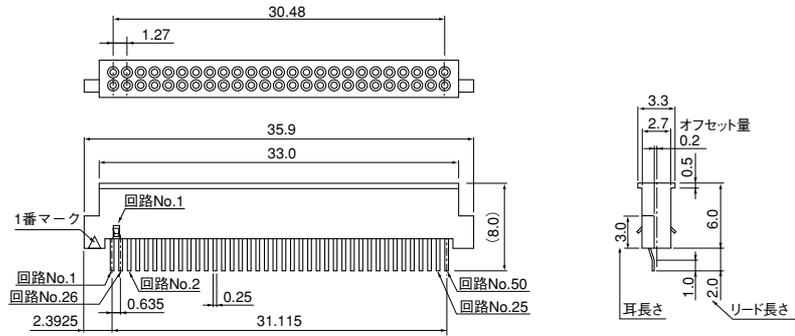


# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

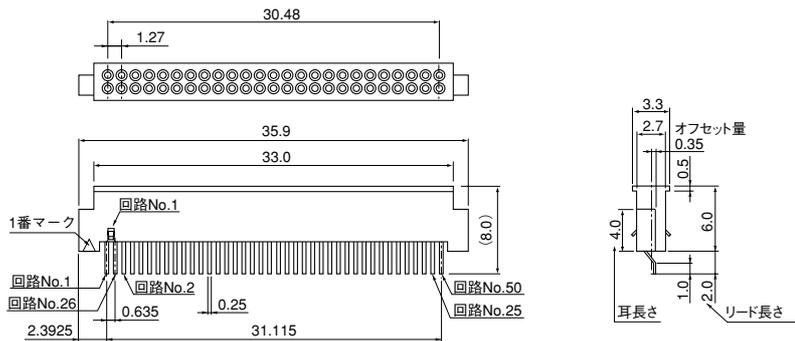
## ソケット

SMTタイプ

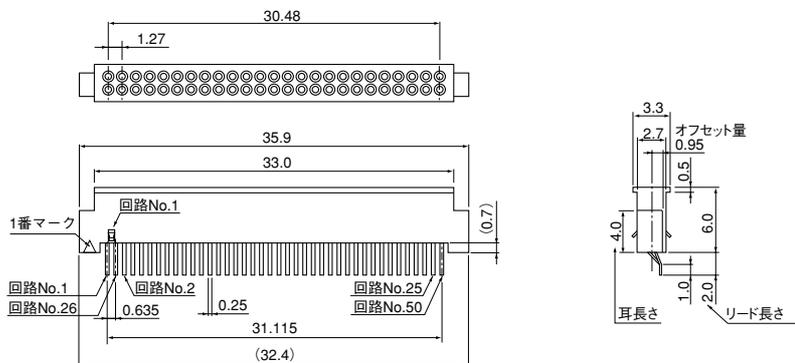
●ICM-MA50S-TS12-3023



●ICM-MA50S-TS12-3024



●ICM-MA50S-TS12-3026



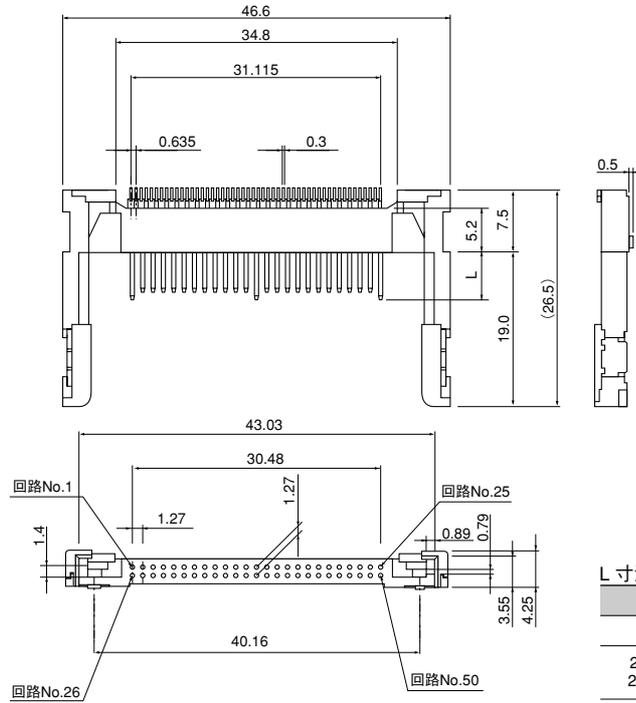
極数	はんだ付け形態	GNDばね有無	オフセット寸法	両サイド耳長さ	リード長さ	形番	個数/リール	材質・表面処理
50	1列SMTタイプ	有 (1番極・26番極)	0.2mm	4.0mm	2.0mm	ICM-MA50S-TS12-3021T	1,500	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき (リフロー処理) グランド接触ばね：銅合金・ニッケル下地付金めっき ハウジング：LCP・UL94V-0, 黒
			0.75mm	4.0mm	2.0mm	ICM-MA50S-TS12-3022T	1,500	
			0.2mm	3.0mm	2.0mm	ICM-MA50S-TS12-3023T	1,500	
			0.35mm	4.0mm	2.0mm	ICM-MA50S-TS12-3024T	1,500	
			0.95mm	4.0mm	2.0mm	ICM-MA50S-TS12-3026T	1,500	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ヘッダー／タイプ I カード用

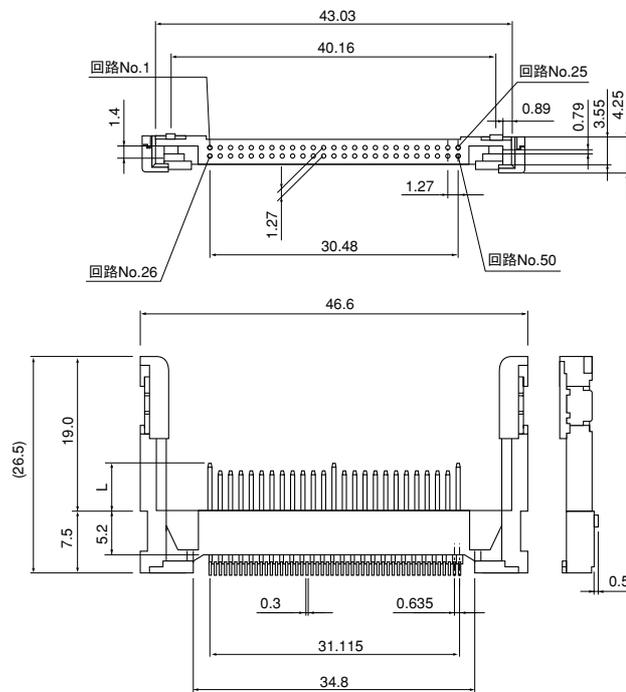
### ●ノーマルタイプ(スタンドオフ 0mm)



L 寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

### ●リバースタイプ(スタンドオフ 0mm)



L 寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

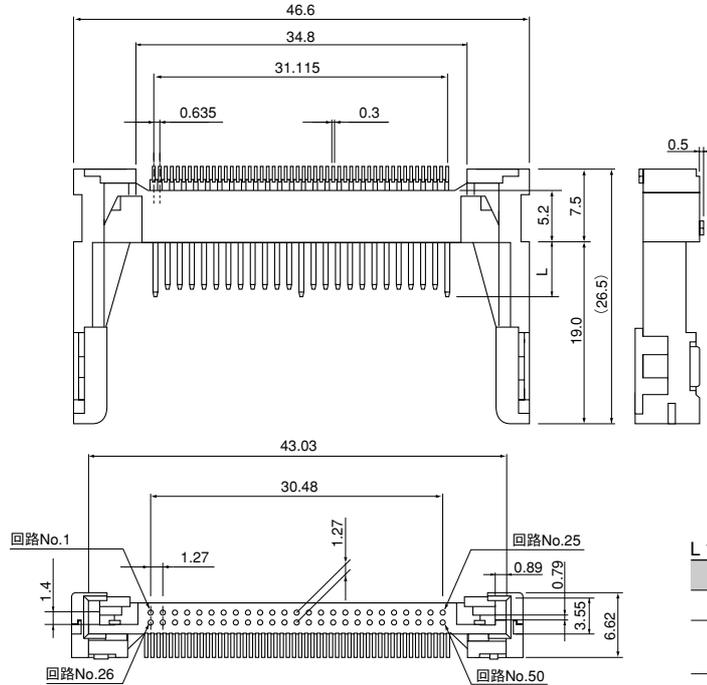
極数	タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理
50	ノーマル	ICM-MA50H-SS52-1151	180	コンタクト：りん青銅・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理) ハウジング：PPS・UL94V-0 補強タブ：黄銅・銅下地付すずめっき(リフロー処理)
	リバース	ICM-MA50H-SS52-1171	180	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ヘッダー／タイプ I カード用

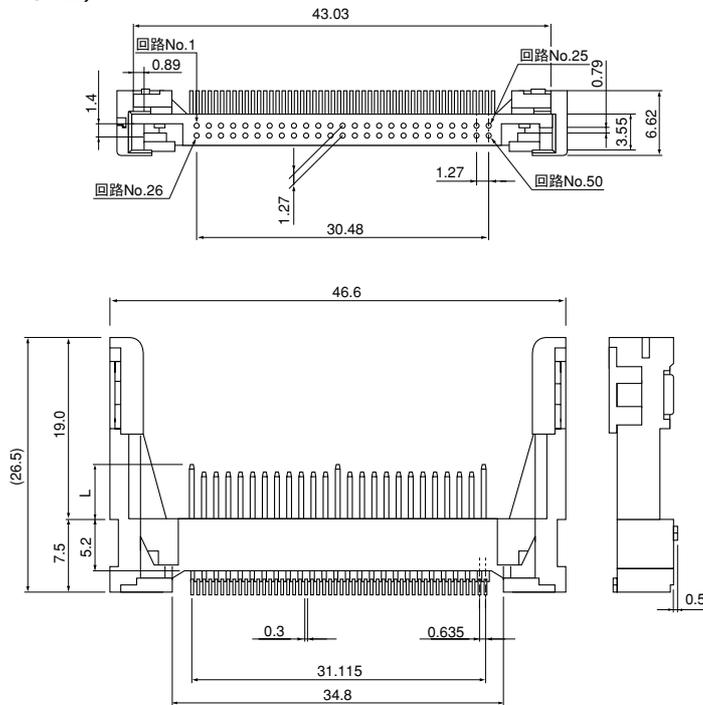
### ●ノーマルタイプ(スタンドオフ 1.64mm)



L 寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

### ●リバースタイプ(スタンドオフ 1.64mm)



L 寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

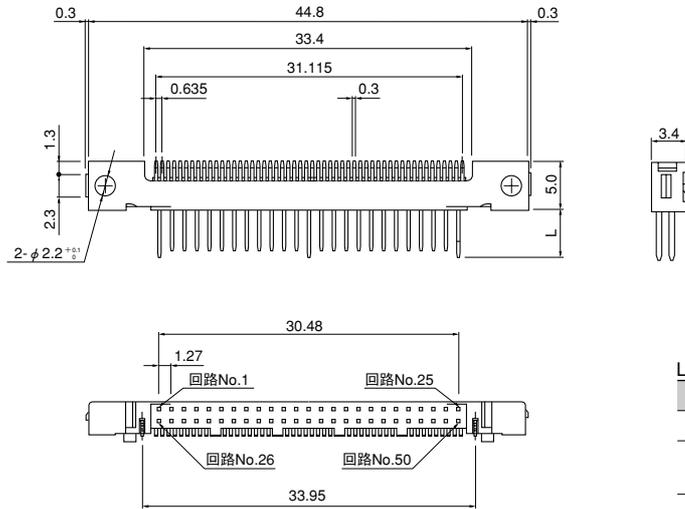
極数	タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理
50	ノーマル	ICM-MA50H-SS52-1141	140	コンタクト：りん青銅・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理) ハウジング：PPS・UL94V-0 補強タブ：黄銅・銅下地付すずめっき(リフロー処理)
	リバース	ICM-MA50H-SS52-1161	140	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ヘッダー／タイプ I カード用省スペースタイプ

●ノーマル・リバースタイプ共用(スタンドオフ 0mm)

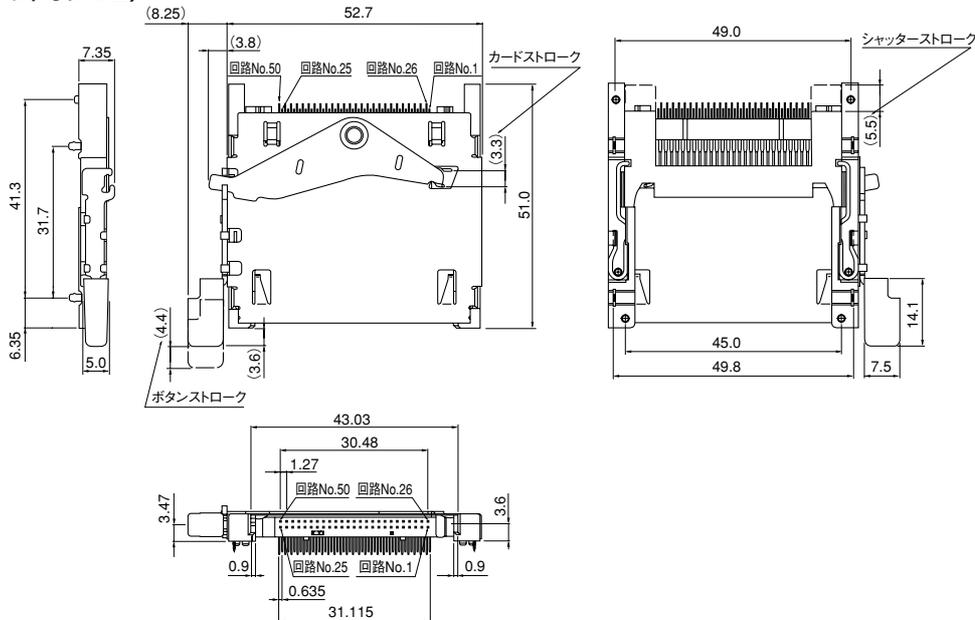


極数	タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理
50	ノーマル リバース共用	ICM-MA50H-SS52-1184	1850	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき (リフロー処理) ハウジング：PPS・UL94V-0, 黒 補強タブ：銅合金・ニッケル下地付 すずめっき (リフロー処理)

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF) (SN)を表示します。

## ヘッダー／タイプ II カード用シャッター機構・イジェクト付タイプ

●リバースタイプ(スタンドオフ 0mm)



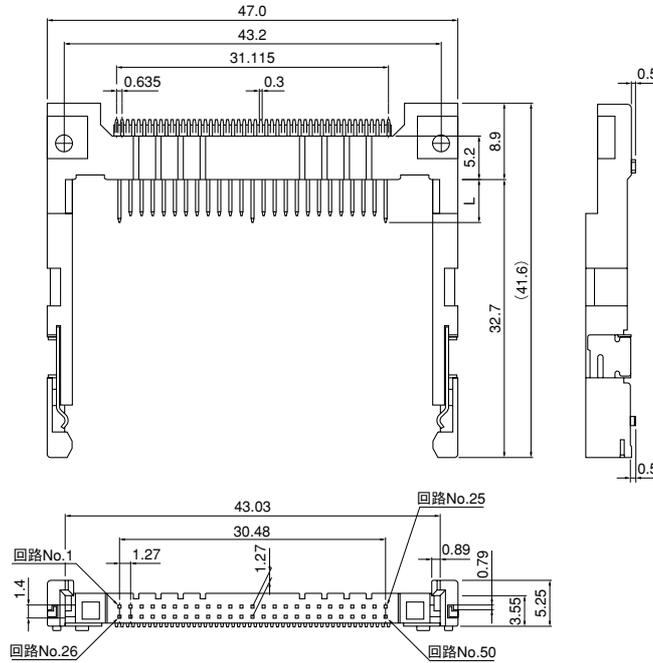
極数	タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理
50	リバース	ICM-MA2SL-SD12-RL31	128	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき (リフロー処理) ハウジング、ガイドバー、押しボタン：PPS・UL94V-0, 黒 ロック、回転アーム、プッシュバー：ステンレス フレーム：ステンレス・部分ニッケル下地付 すず銅合金めっき

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF) (SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ヘッダー／タイプIIカード用

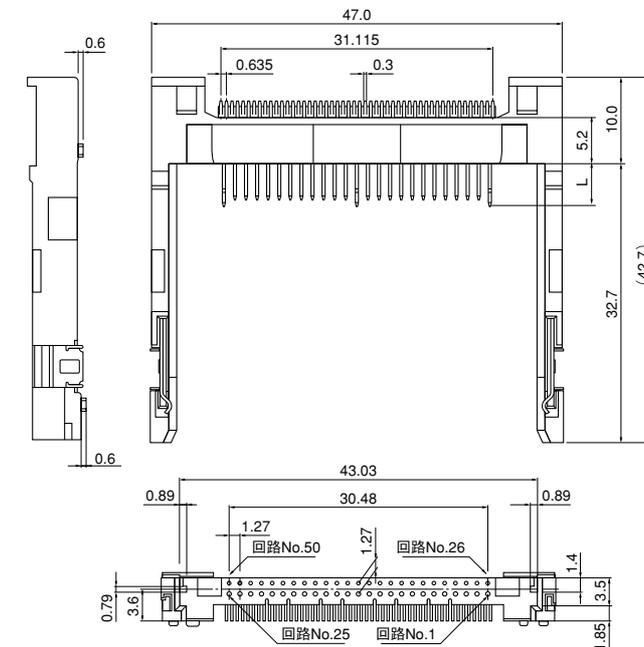
### ●ノーマルタイプ(スタンドオフ 0mm)



L寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

### ●リバースタイプ(スタンドオフ 0mm)



L寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

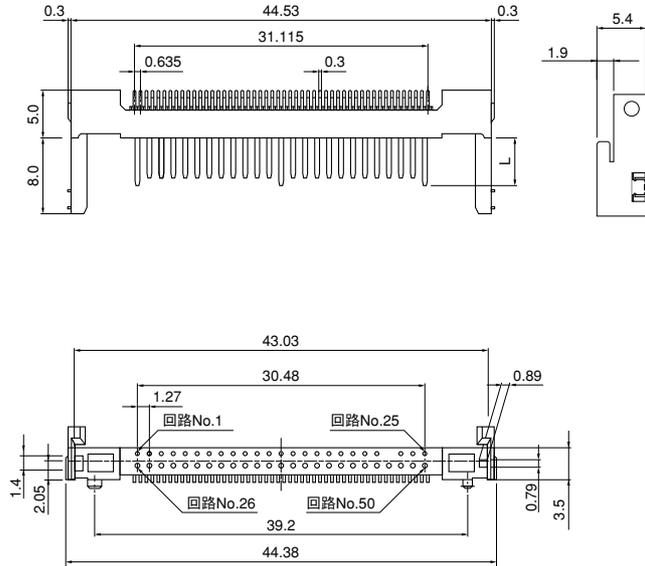
極数	タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理
50	ノーマル	ICM-MA2H-SS52-N11B	84	コンタクト：りん青銅・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理) ハウジング：PPS・UL94V-0, 黒 補強タブ：りん青銅・銅下地付すずめっき(リフロー処理)
	リバース	ICM-MA2H-SS52-R21A	84	コンタクト：りん青銅・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理) ハウジング：LCP・UL94V-0, 黒 補強タブ：りん青銅・銅下地付すずめっき(リフロー処理)

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ヘッダー／タイプIIカード用省スペースタイプ

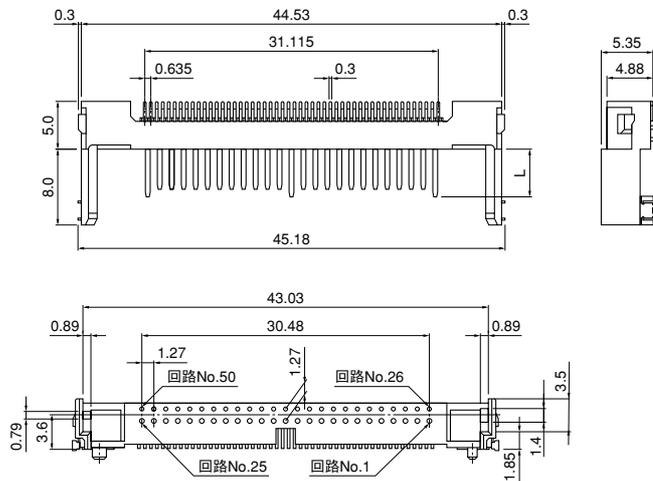
### ●ノーマルタイプ(スタンドオフ 0mm)



L 寸法表

回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

### ●リバースタイプ(スタンドオフ 0mm)



L 寸法表

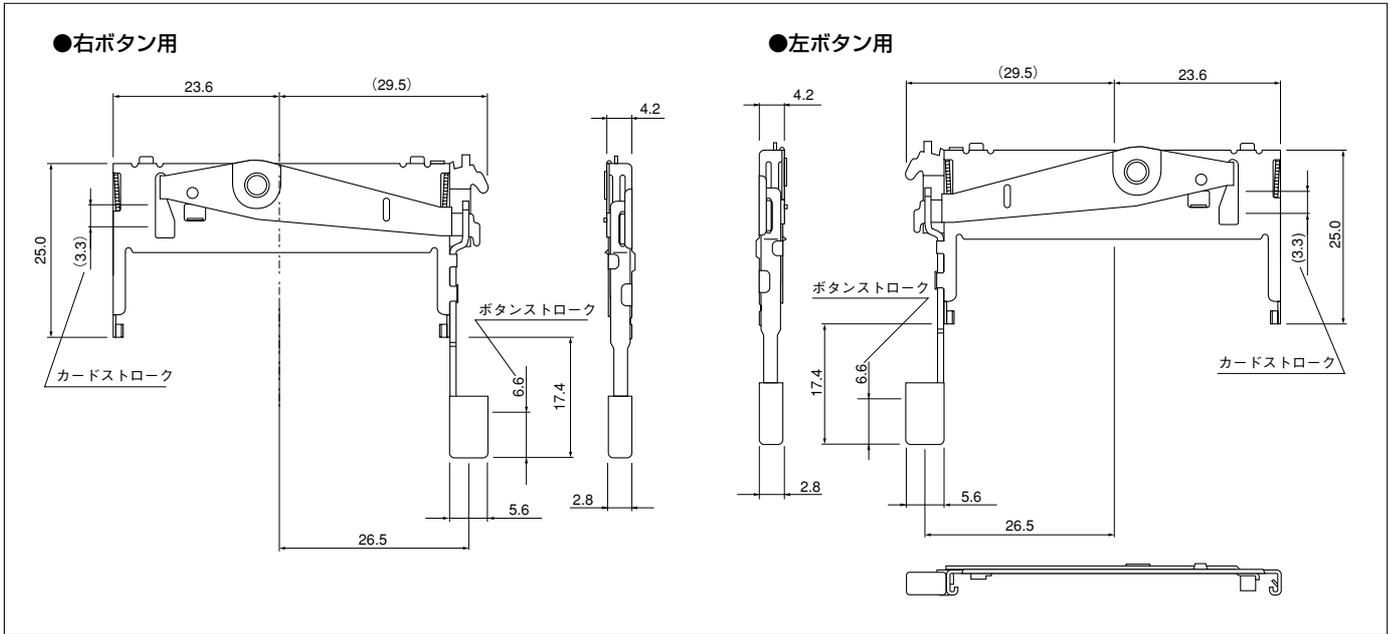
回路 No.	寸法 (mm)
1, 13, 38, 50	5.0 ±0.1
2~12, 14~24, 27~37, 39~49	4.25 ±0.1
25, 26	3.5 ±0.1

極数	タイプ	形番	個数/リール	材質・表面処理
50	ノーマル	ICM-MA2H-SS52-N13LT	750	コンタクト：りん青銅・ニッケル下地付 接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)
	リバース	ICM-MA2H-SS52-R13HT	750	ハウジング：PPS・UL94V-0 補強タブ：黄銅・銅下地付すずめっき(リフロー処理)

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。  
上記製品はエンボステープ供給品です。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

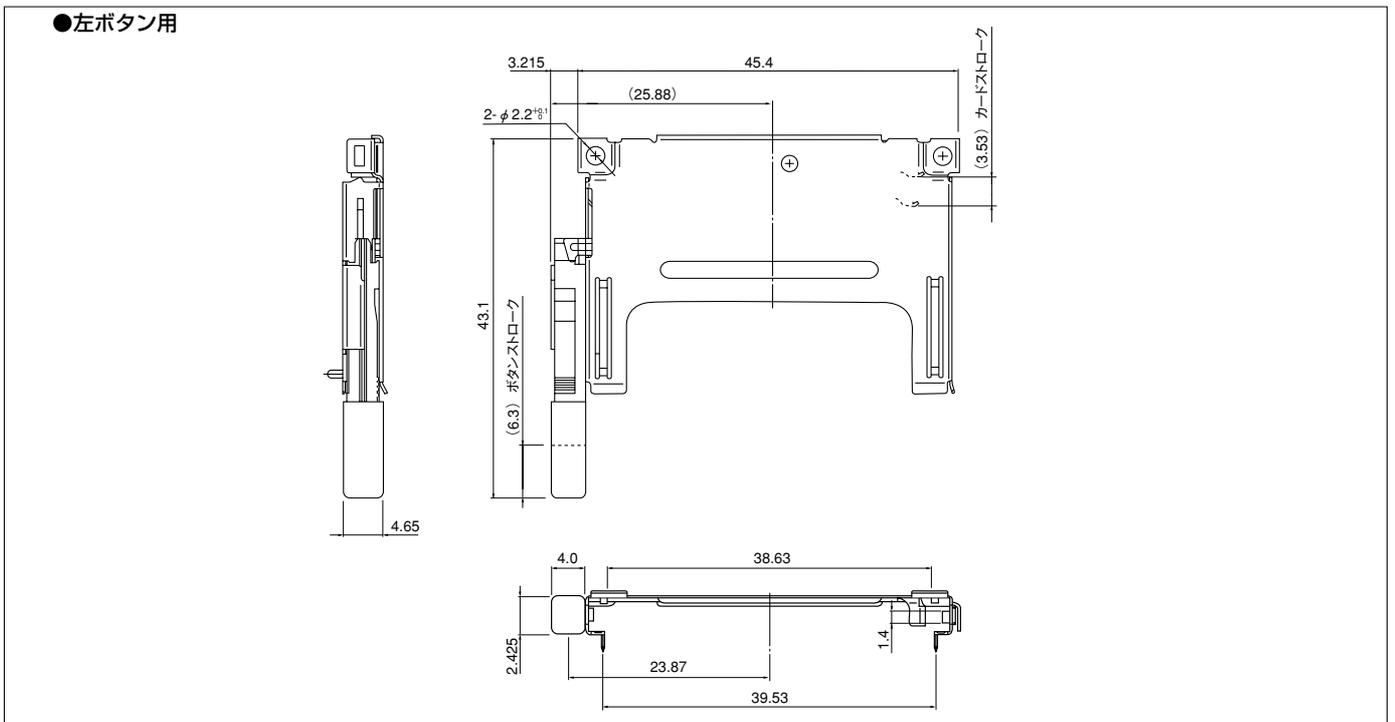
## イジェクタ/タイプ I ヘッダー用



タイプ	形番	個数/箱	材質	適合ヘッダー
右ボタン用	<b>ICM-MAE-R01</b>	100	フレーム：ステンレス 回転アーム：ステンレス 押ボタン：PPS・UL94V-0, 黒	ICM-MA50H-SS52-1141 ICM-MA50H-SS52-1151 ICM-MA50H-SS52-1161 ICM-MA50H-SS52-1171
左ボタン用	<b>ICM-MAE-L01</b>	100		

●RoHS対応品 適合ヘッダーはラベルに(LF)(SN)を表示します。

## イジェクタ/タイプ I ヘッダー用省スペースタイプ



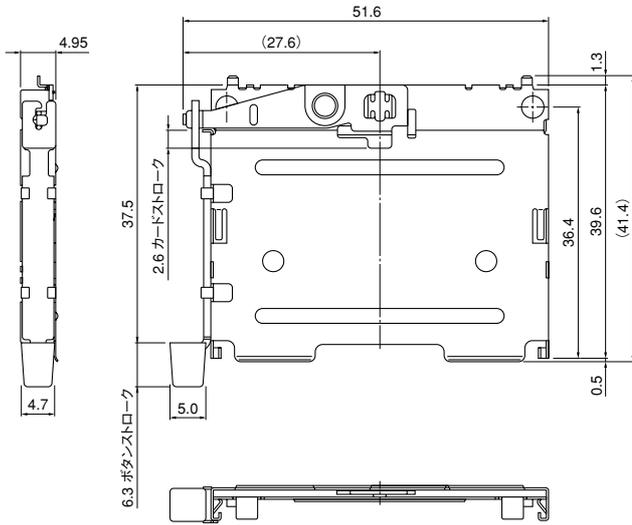
タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理	適合ヘッダー
リバース(左ボタン)	<b>ICM-MAE-L91ND</b>	252	フレーム：ステンレス・ニッケル下地付せず銅合金めっき 回転アーム：ステンレス 押ボタン：合成樹脂・UL94V-0, グレー	ICM-MA50H-SS52-1184

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)を表示します。  
適合ヘッダーはラベルに(LF)(SN)を表示します。

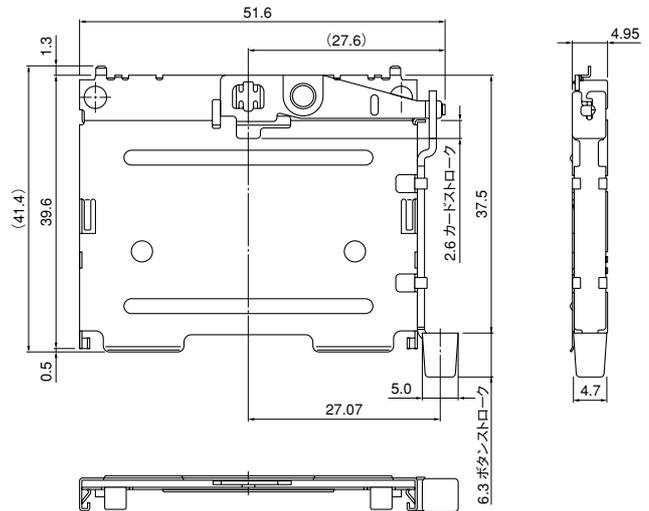
# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ■ イジェクタ / タイプ II ヘッダー用

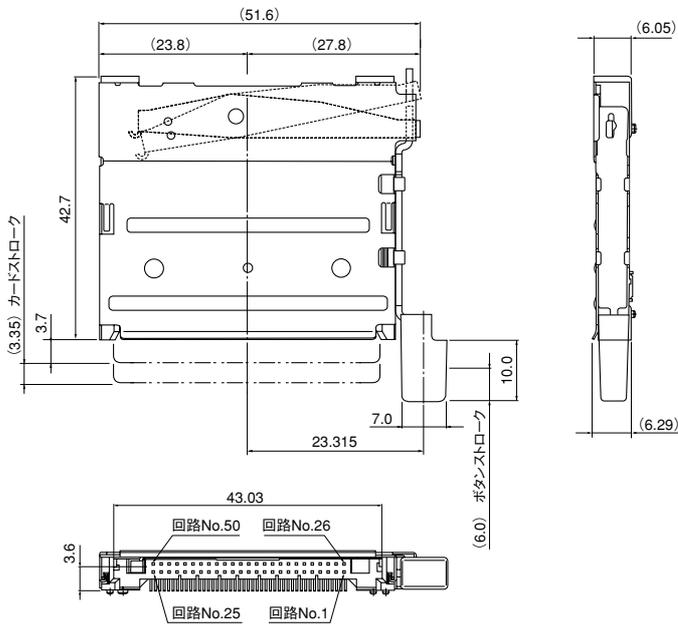
### ● ノーマルヘッダー用 (左ボタン)



### ● ノーマルヘッダー用 (右ボタン)



### ● リバースヘッダー用 (右ボタン)



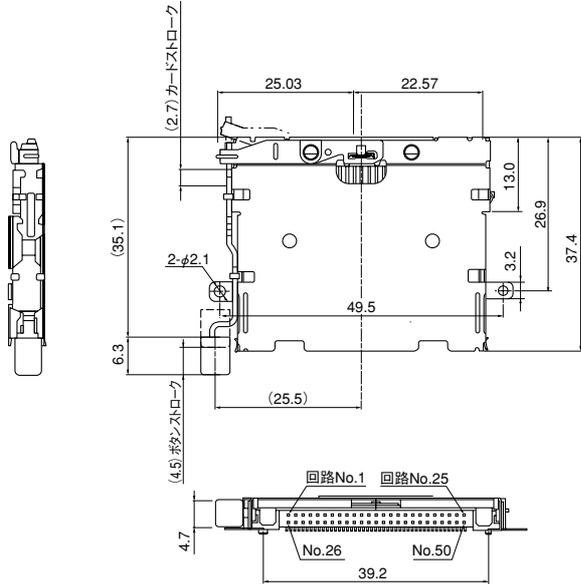
タイプ	形番	個数/箱	材質	適合ヘッダー
ノーマルヘッダー用 (左ボタン)	<b>ICM-MAE-L33</b>	48	フレーム、回転アーム、プッシュバー、押し出し板 ボタン軸：ステンレス 押ボタン：PBT・UL94V-0, 黒 (R32) グレー (L33)	ICM-MA2H-SS52-N11B
ノーマルヘッダー用 (右ボタン)	<b>ICM-MAE-R32</b>	48		
リバースヘッダー用 (右ボタン)	<b>ICM-MAE-R21A</b>	48	フレーム、回転アーム、プッシュバー：ステンレス 押ボタン：PPS・UL94V-0, 黒	ICM-MA2H-SS52-R21A

●RoHS対応品 ICM-MAE-L33/ICM-MAE-R32はラベルに(N)を表示します。  
適合ヘッダーはラベルに(LF)(SN)を表示します。

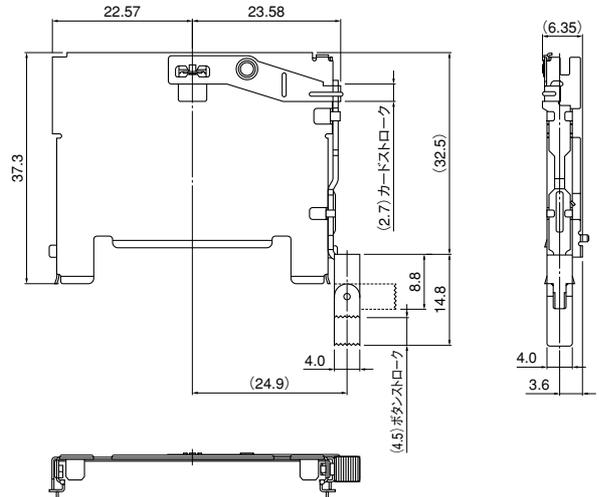
# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## イジェクタ/タイプIIヘッダー用省スペースタイプ

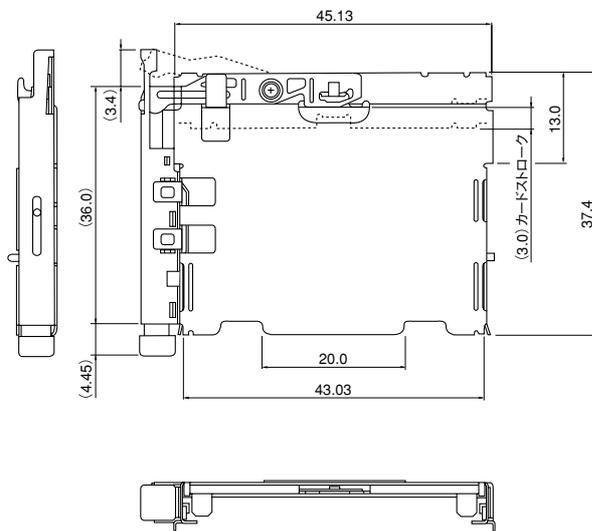
●ノーマルヘッダー用(スタンドオフ 0mm)  
左ボタン



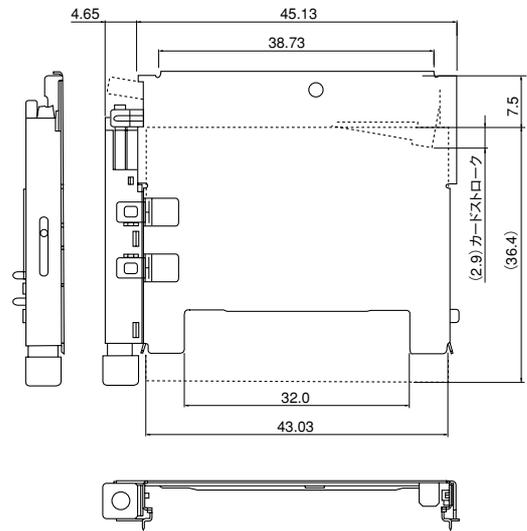
●リバースヘッダー用(スタンドオフ 0mm)  
右ボタン



●ノーマルヘッダー用(スタンドオフ 0mm)  
左ボタン/プッシュプッシュタイプ



●リバースヘッダー用(スタンドオフ 0mm)  
左ボタン/プッシュプッシュタイプ



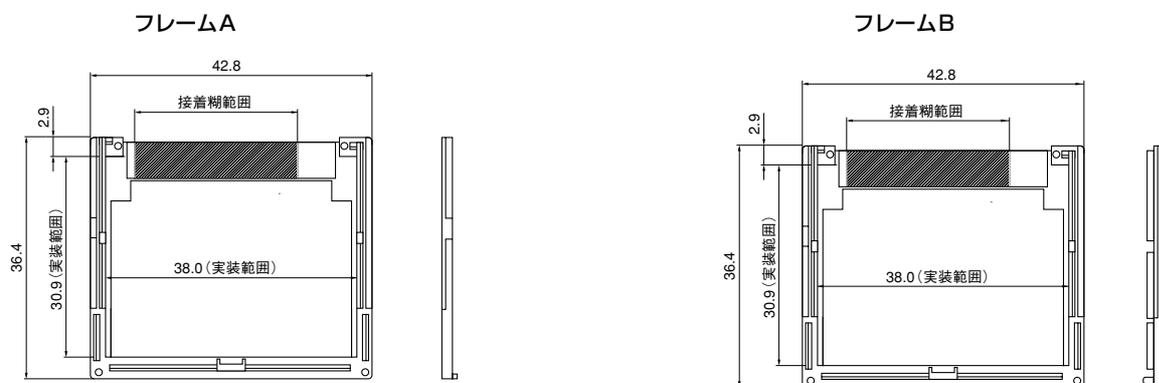
タイプ	形番	個数/箱	材質・表面処理	適合ヘッダー
ノーマルヘッダー用(スタンドオフ 0mm) 左ボタン	ICM-MAE-L73FA	36	回転アーム、プッシュバー、押し出し板、フレーム：ステンレス ボタン：PBT・UL94V-0, グレー	ICM-MA2H-SS52-N13L ICM-MA2H-SS52-N13LT
ノーマルヘッダー用(スタンドオフ 0mm) 左ボタン、プッシュプッシュ	ICM-MA2EP-L520A	36	回転アーム、押し出し板：ステンレス ボタン：PBT・UL94V-0, 黒 フレーム：ステンレス 部分ニッケル下地付せず銅合金めっき	
リバースヘッダー用(スタンドオフ 0mm) 右ボタン	ICM-MAE-R66C3	36	回転アーム、プッシュバー、押し出し板、フレーム：ステンレス 折り曲げボタン：合成樹脂・黒 フレーム：ステンレス 部分ニッケル下地付せず銅合金めっき	ICM-MA2H-SS52-R13HT
リバースヘッダー用 (左ボタン、プッシュプッシュ)	ICM-MA2EP-L810E	36	アーム：ステンレス 押しボタン：合成樹脂・UL94V-0, 黒 フレーム：ステンレス 部分ニッケル下地付せず銅合金めっき	

●RoHS対応品 ICM-MAE-R66C3はラベルに(LF)を表示します。  
ICM-MA2EP-L520A/ICM-MA2EP-L810Eはラベルに(LF)を表示します。  
適合ヘッダーはラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## ■カードフレーム／タイプIカード用

### ●ICM-MA50F-A/B-FB-C



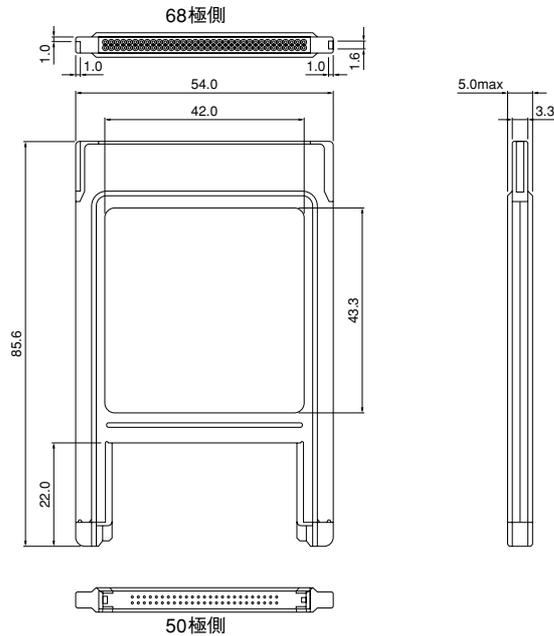
極数	フレームA・Bセット形番	適合ソケット	個数/箱	材質
50	ICM-MA50F-A/B-FB-C	ICM-MA50S-TS12-3032	150	フレーム：ガラス入りPBT・UL94V-0 カバー：ステンレス
		ICM-MA50S-TS12-3023T		

●RoHS対応品

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## アダプタカード

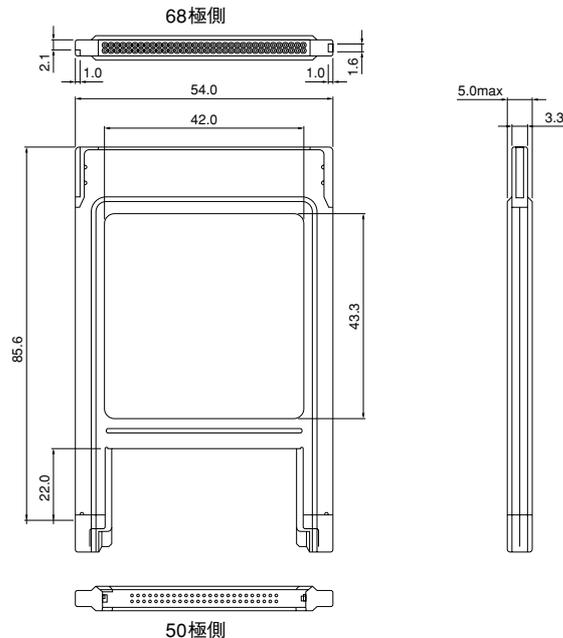
### ● CFタイプ I カード用(PCカード 5Vキー)



形番	個数	材質・表面処理			
ICM-MA50A-C441N	48	50極側ヘッダー	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：PPS・UL94V-0	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	化粧板：ステンレス フレーム：PBT・UL94V-0 基板：ガラエポ・UL94V-0
		68極側ソケット	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：LCP・UL94V-0 グランド接触ばね：銅合金・ニッケル下地付金めっき	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

### ● CFタイプ I カード用 (PCカード 3.3Vキー GNDクリップ用接触ばね付き)



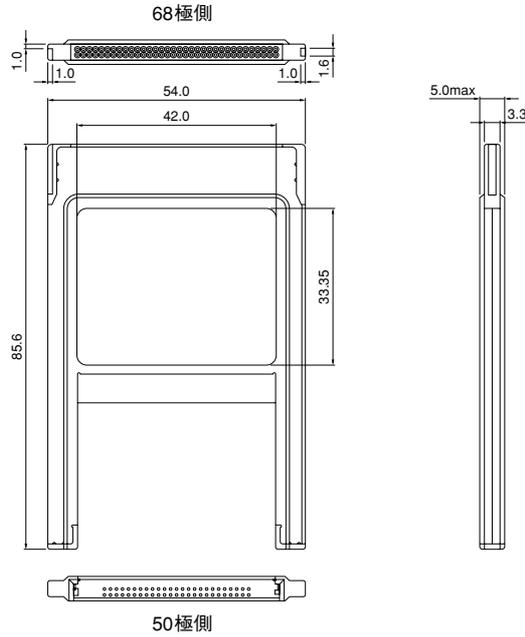
形番	個数	材質・表面処理			
ICM-MA50A-CLG441N	48	50極側ヘッダー	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：PPS・UL94V-0	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	化粧板：ステンレス フレーム：PBT・UL94V-0 基板：ガラエポ・UL94V-0 接触ばね：銅合金
		68極側ソケット	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：LCP・UL94V-0 グランド接触ばね：銅合金・ニッケル下地付金めっき	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## アダプタカード

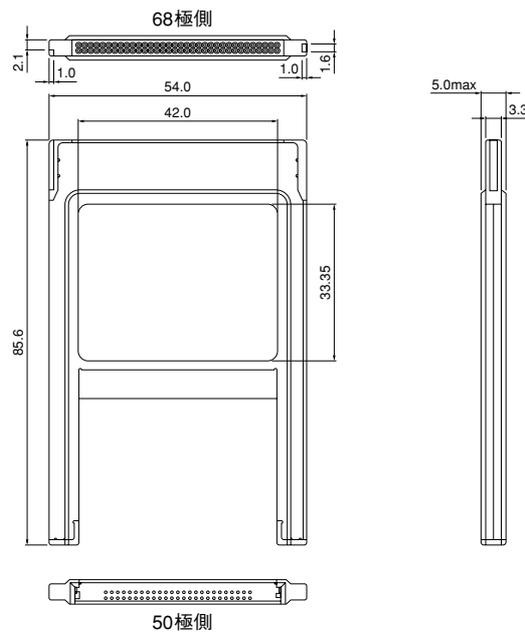
- CFタイプIIカード用  
(PCカード 5Vキー  
GNDクリップ用接触ばね付き)



形番	個数	材質・表面処理			
ICM-MA2A-C454N	48	50極側ヘッダー	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：PPS・UL94V-0	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	化粧板：ステンレス フレーム：PBT・UL94V-0 基板：ガラエポ・UL94V-0 接触ばね：銅合金 シャッター：PPS・UL94V-0 スプリング：ステンレス ロック：ステンレス
		68極側ソケット	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：LCP・UL94V-0 グランド接触ばね：銅合金・ニッケル下地付金めっき	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

- CFタイプIIカード用  
(PCカード 3.3Vキー  
GNDクリップ用接触ばね付き)



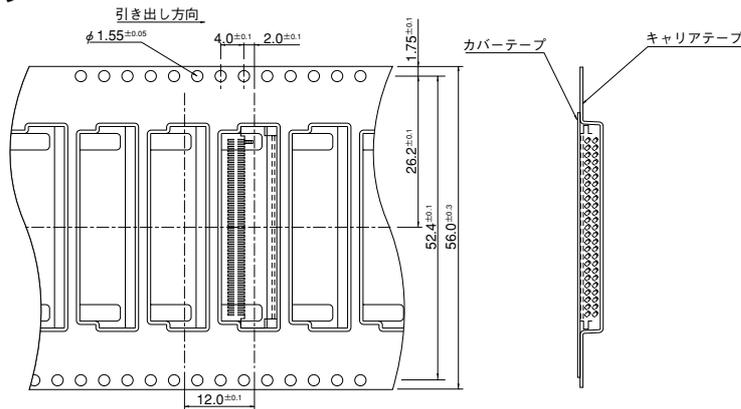
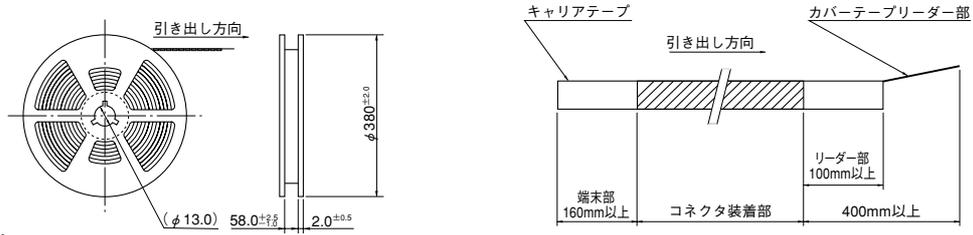
形番	個数	材質・表面処理			
ICM-MA2A-CL454N	48	50極側ヘッダー	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：PPS・UL94V-0	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	化粧板：ステンレス フレーム：PBT・UL94V-0 基板：ガラエポ・UL94V-0 接触ばね：銅合金 シャッター：PPS・UL94V-0 スプリング：ステンレス ロック：ステンレス
		68極側ソケット	コンタクト：銅合金・ニッケル下地付 ハウジング：LCP・UL94V-0 グランド接触ばね：銅合金・ニッケル下地付金めっき	接触部/金めっき はんだ付部/すずめっき(リフロー処理)	

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## テーピング寸法

### ●ソケット/SMTタイプ

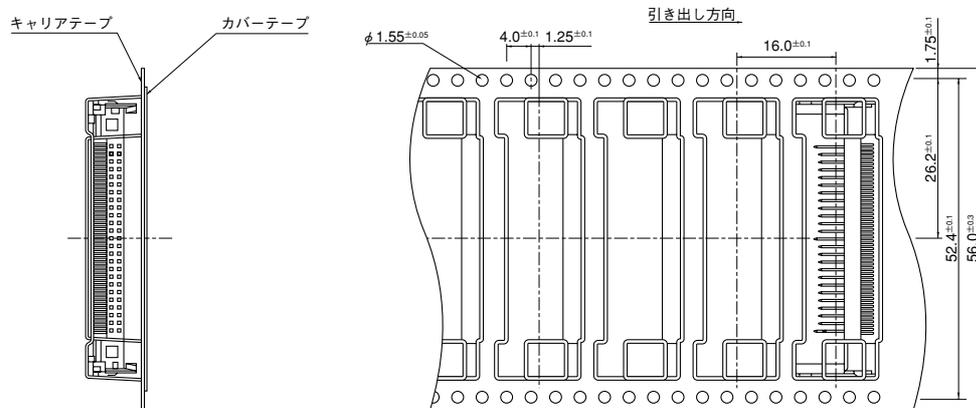


梱包数量：1500個／リール

### CFタイプIIカード用省スペースタイプ

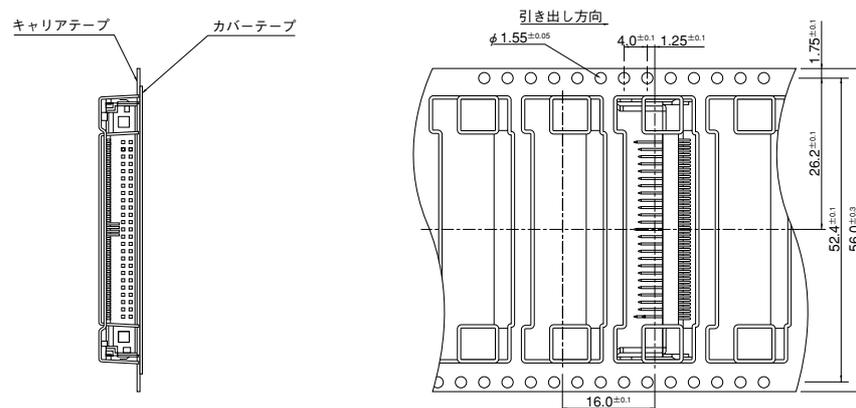
#### ●ヘッダー

ノーマルタイプ(スタンドオフ 0mm)



梱包数量：750個／リール

リバースタイプ(スタンドオフ 0mm)



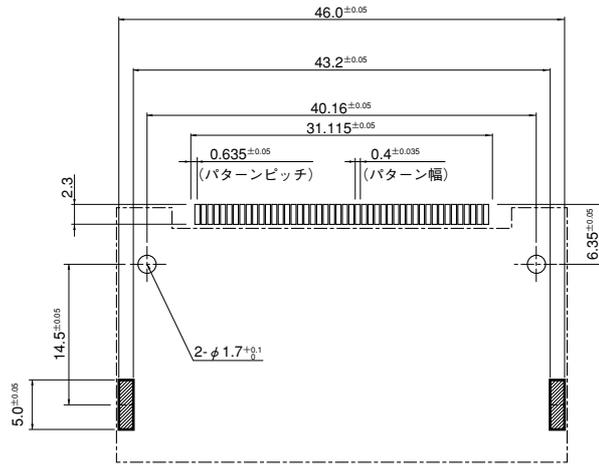
梱包数量：750個／リール

- JIS C0806に準じます。テープ幅、コネクタ装着くぼみ角寸法等は使用(収納)するコネクタの極数、外形から決定します。
- 改良のため仕様などの一部を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

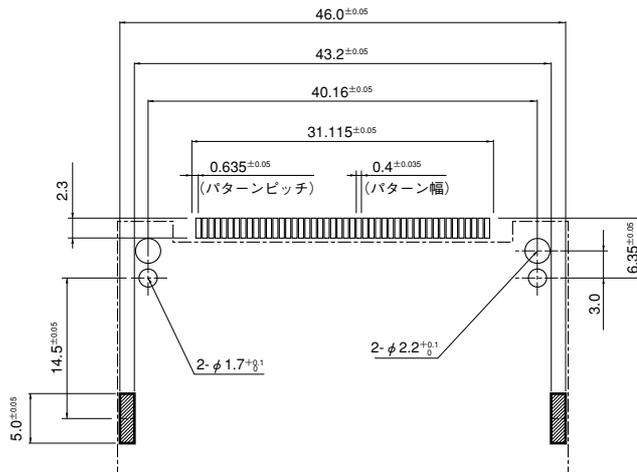
# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## 基板レイアウト

- タイプ I カード用/スタンドオフ 0mm  
ノーマルタイプ/リバースタイプ



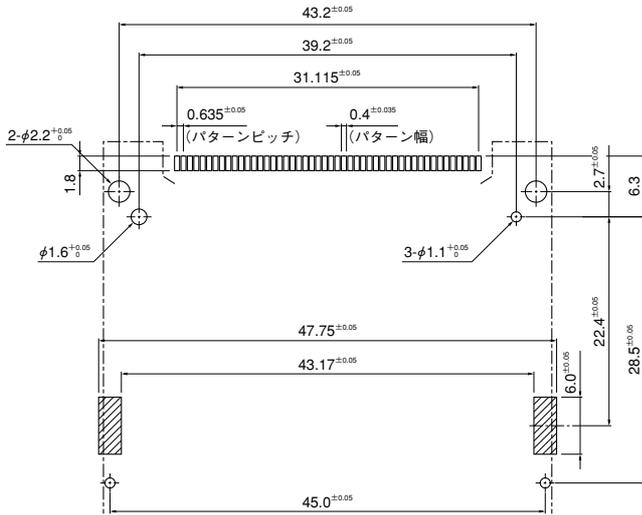
- タイプ I カード用/スタンドオフ 1.64mm  
ノーマルタイプ/リバースタイプ



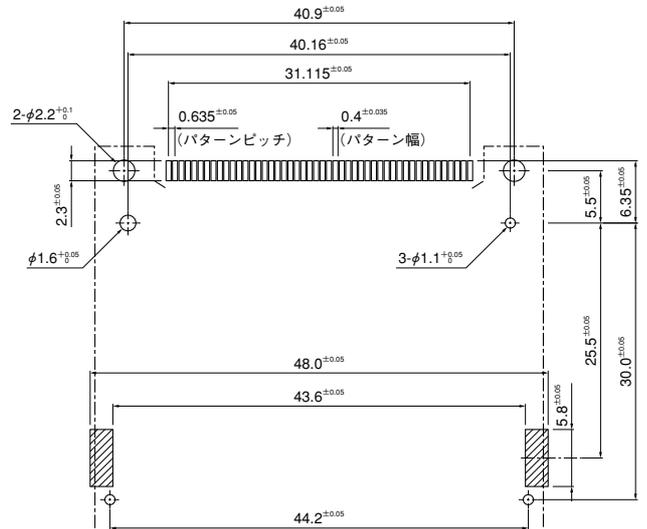
# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## 基板レイアウト

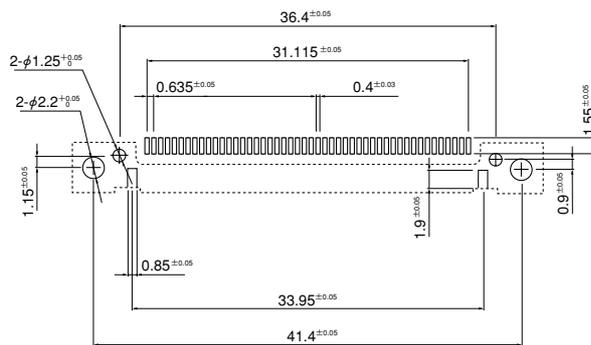
●タイプIIカード用/スタンドオフ0mm  
ノーマルタイプ



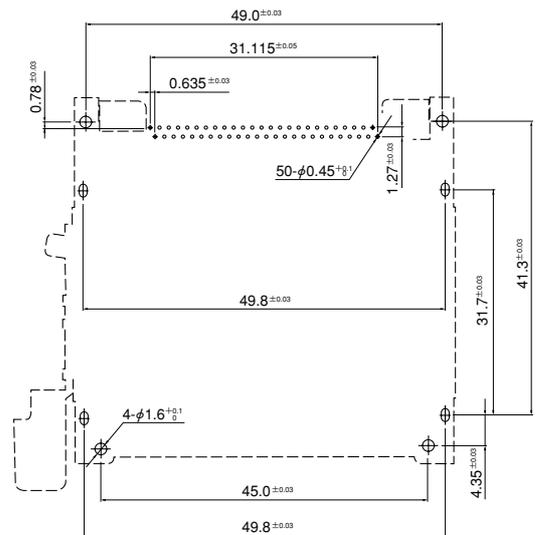
リバースタイプ



●タイプIカード用省スペースタイプ  
ノーマルタイプ/リバースタイプ(スタンドオフ0mm)



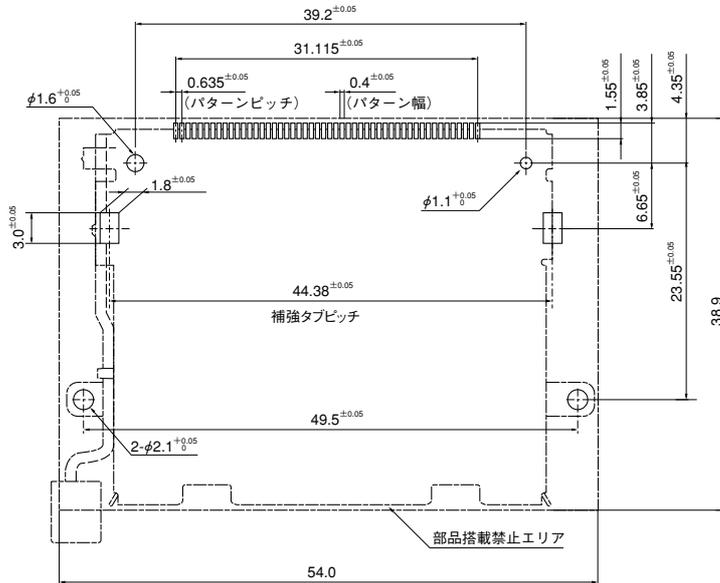
●タイプIIカード用シャッター機構・イジェクタ付タイプ  
リバースタイプ(スタンドオフ0mm)



# CF CARD CONNECTOR MA TYPE

## 基板レイアウト

- タイプIIカード用省スペースタイプ  
ノーマルタイプ(スタンドオフ 0mm)



- タイプIIカード用省スペースタイプ  
リバースタイプ(スタンドオフ 0mm)

