

# チップビーズ

## 一般信号ライン用

### ACBシリーズ

Type:           HFxxACB2012 [0805 inch]\*  
                  HFxxACB3216 [1206 inch]  
                  HFxxACB3225 [1210 inch]  
                  HFxxACB4532 [1812 inch]

\*寸法コードを表します。[EIA]

Issue date:     September 2011

- 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
- 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

# チップビーズ 一般信号ライン用

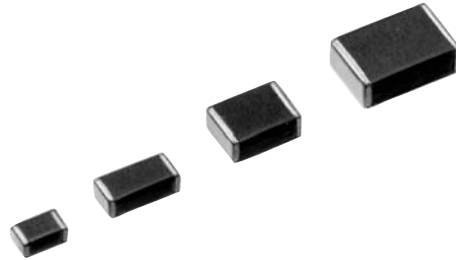
RoHS指令対応製品

## ACBシリーズ

HFxxACB2012、HFxxACB3216、HFxxACB3225、HFxxACB4532

### 特長

- 豊富なラインナップにより、インピーダンス値7~125Ω (100MHz) をきめ細かくカバー。さまざまな回路に広く適用いただけます。
- 2012、3216、3225、4532タイプのそれぞれに、HF70、50、30材を適用。回路パターン、抑制帯域に最適な素子を選択いただけます。
- 端子強度、たわみ強度、はんだ耐熱性、はんだ付け性など、実装信頼性も良好です。
- 本製品はリフローはんだ付け工法により、ご使用ください。
- RoHS指令対応製品です。



### 品名の呼称法

HF70 ACB 201209 - T  
(1) (2) (3) (4)

- (1) 材質名
- (2) 製品シリーズ記号
- (3) 寸法記号
- (4) 包装形態記号

T: ø180mm リール・テーピング

TL: ø330mm リール・テーピング

### 温度範囲

使用時	-40 to +125°C
保存時	-40 to +125°C

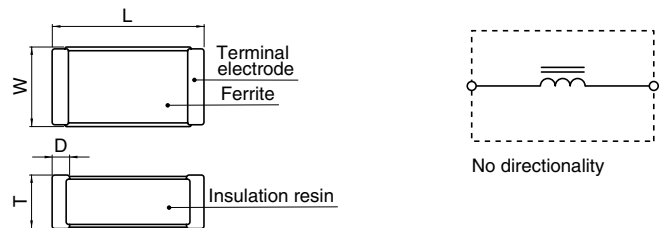
### 包装形態・梱包個数

包装形態	形状	個数
テーピング	201209	2000個/リール
	321611	2000個/リール
	322513	2000個/リール
	453215	1000個/リール

### ご使用上の注意事項

- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、はんだ温度および本製品温度との温度差が150°C以内になるようにしてください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場合、プリント基板がビスなどによる締め付けで局所的な歪みを受け、本製品に残留応力が加わらないようにしてください。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないでください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすために、リストバンドを使用してください。
- 回路修正の際にはんだごてを使用する場合は、こて先温度を350°C以下に保ち、基板の銅箔部にこて先を当て3秒以内で行ってください。
- RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。
- 製品の故障や誤動作が直接人命に係わるような機器（自動車・航空機・医療機器・原子力装置など）にこれら製品の使用を検討される場合、弊社営業へご相談ください。

### 形状・寸法/回路図

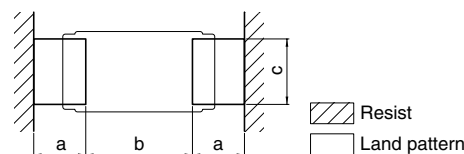


単位：mm

形状	L	W	T	D
201209	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.2	0.3±0.2
321611	3.2±0.2	1.6±0.2	1.1±0.2	0.3±0.2
322513	3.2±0.2	2.5±0.2	1.3±0.2	0.3±0.2
453215	4.5±0.25	3.2±0.25	1.5±0.25	0.3±0.2

### 推奨ランドパターン

#### リフロー



単位：mm

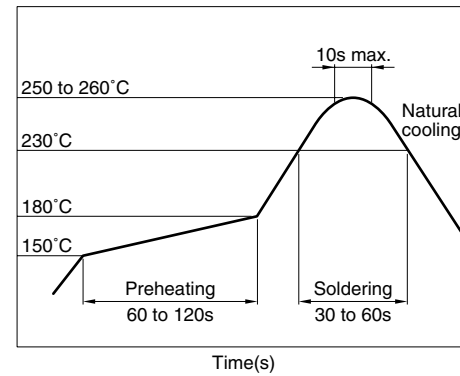
形状	a	b	c
201209	1.0	1.0	1.0
321611	1.1	2.2	1.4
322513	1.1	2.2	2.3
453215	1.5	3.0	3.0

## 電気的特性

形状	品名	インピーダンス ( $\Omega$ ) [100MHz]	直流抵抗 ( $\Omega$ ) max.	定格電流 (mA) max.
201209	HF70ACB201209	10 $\pm$ 25%	0.1	600
	HF50ACB201209	11 $\pm$ 25%	0.1	600
	HF30ACB201209	7 $\pm$ 25%	0.1	600
321611	HF70ACB321611	26 $\pm$ 25%	0.2	500
	HF50ACB321611	31 $\pm$ 25%	0.2	500
	HF30ACB321611	19 $\pm$ 25%	0.2	500
322513	HF70ACB322513	52 $\pm$ 25%	0.3	400
	HF50ACB322513	60 $\pm$ 25%	0.3	400
	HF30ACB322513	31 $\pm$ 25%	0.3	400
453215	HF70ACB453215	120 $\pm$ 25%	0.4	300
	HF50ACB453215	125 $\pm$ 25%	0.4	300
	HF30ACB453215	70 $\pm$ 25%	0.4	300

## 推奨はんだ付け条件

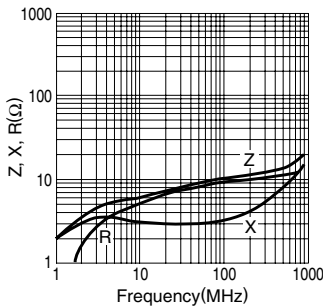
### リフローはんだ付け法



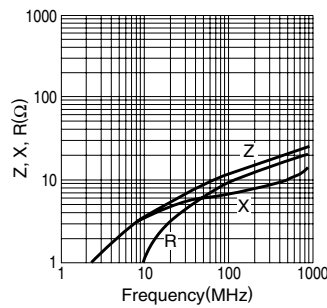
## 電気的特性例

### Z、X、R 周波数特性

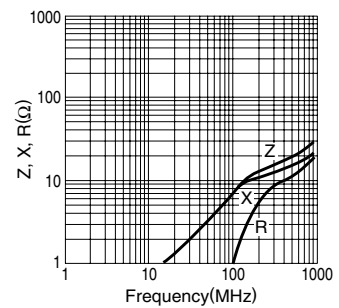
#### HF70ACB201209



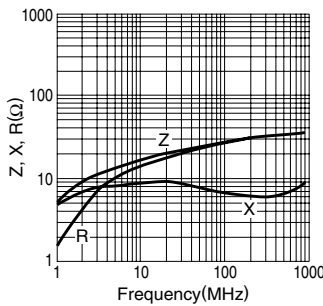
#### HF50ACB201209



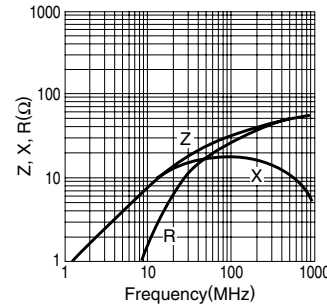
#### HF30ACB201209



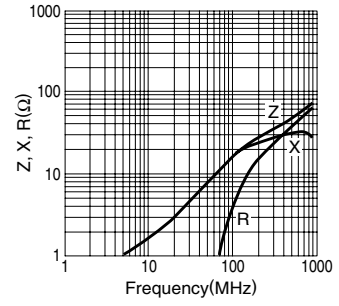
#### HF70ACB321611



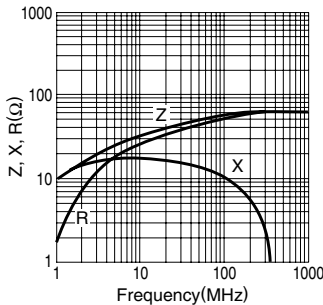
#### HF50ACB321611



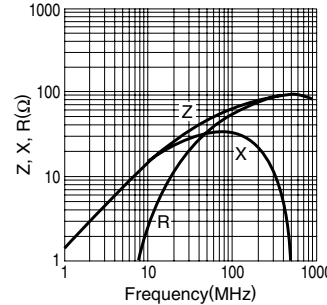
#### HF30ACB321611



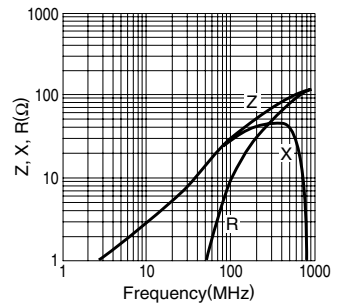
#### HF70ACB322513



#### HF50ACB322513



#### HF30ACB322513

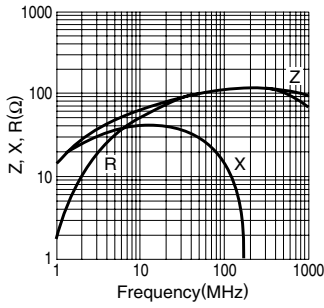


• TEST EQUIPMENT: RF IMPEDANCE ANALYZER YHP4191A

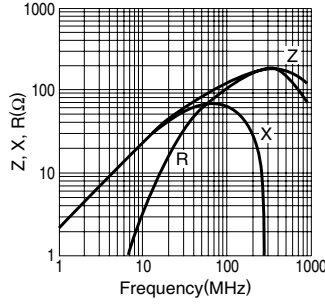
電気的特性例

Z、X、R 周波数特性

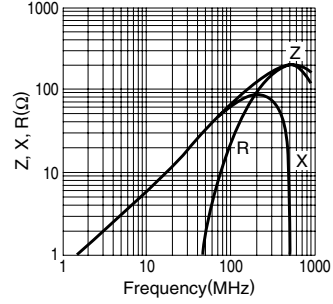
HF70ACB453215



HF50ACB453215



HF30ACB453215

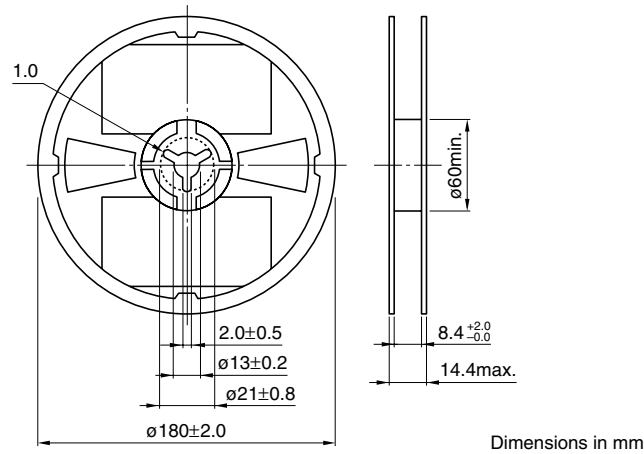


• TEST EQUIPMENT: RF IMPEDANCE ANALYZER YHP4191A

包装形態

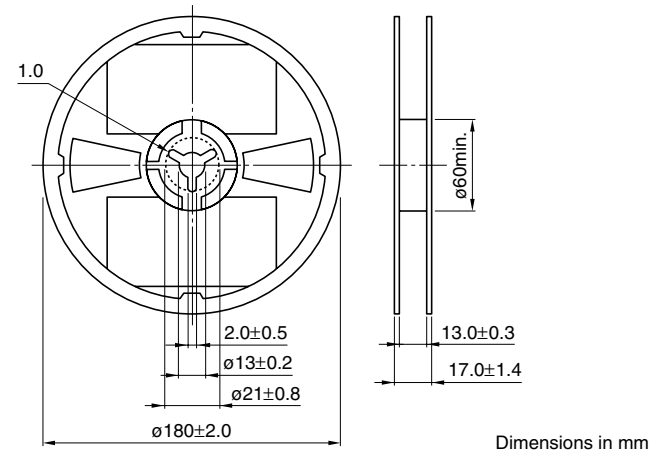
201209 ~ 322513 タイプ

リール寸法

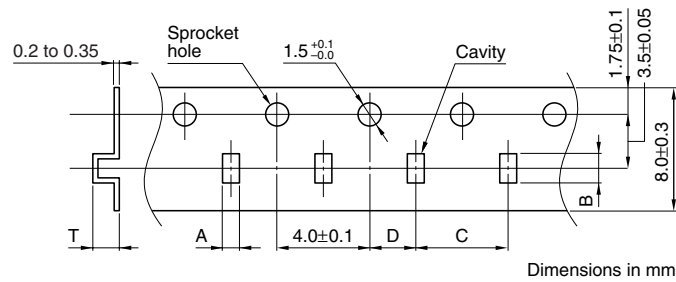


453215タイプ

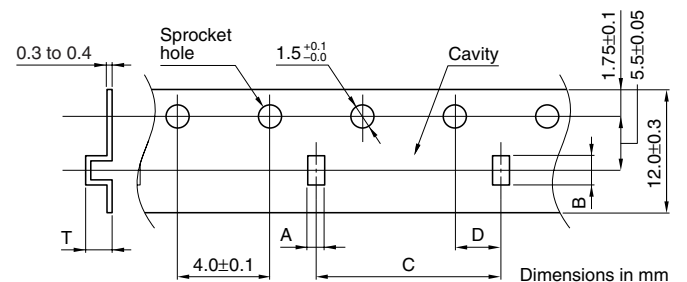
リール寸法



テープ寸法

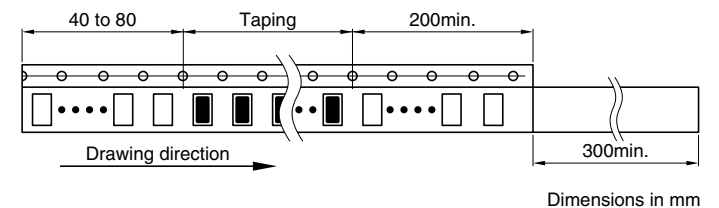
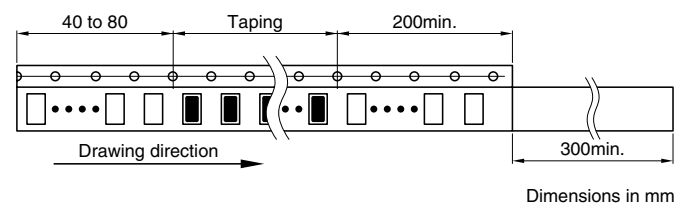


テープ寸法



タイプ	A	B	C	D	T
201209	1.4±0.1	2.25±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.25max.
321611	1.75±0.1	3.45±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.4max.
322513	2.6±0.1	3.45±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.6max.

タイプ	A	B	C	D	T
453215	3.37±0.1	4.75±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.8max.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。