

角チップビーズインダクタ

RECTANGULAR FERRITE CHIP BEADS

(HIGH CURRENT)

FB SERIES M TYPE

OPERATING TEMP. -40~+85°C



フロー/WAVE

リフロー/REFLOW

特長 FEATURES

電源部で使用可能

- ・耐大電流(定格電流6A)
- ・耐高エネルギー
- ・高信頼性

FBMJタイプは様々なバリエーションをラインナップ

- HS: 広帯域対応
- HM: 高帯域対応
- HL: GHz対応

FBMHタイプは、電源ラインのケーブル輻射ノイズ等、高インピーダンス、大電流を要する回路に最適

Power supply units:

- Large withstand voltage (allowable current: up to 6 A)
- Resistance to high energy
- High reliability

There are several variations of the FBMJ type

- HS: For broadband applications
- HM: For upper MHz range applications
- HL: For GHz range applications

The FBMH type are optimal for circuit designs which require high impedances and large currents to combat radiated noise on power lines, etc.

用途 APPLICATIONS

- ・電源ラインの輻射・伝導ノイズ対策
- ・各種デジタル機器におけるデジタル信号の波形整形、データラインの高周波ノイズ対策
- ・電装機器
- ・OA機器
- ・USB等の差動伝送ライン
- ・低消費電力化が要求される携帯機器

- ・ Deals with power line radiated and conducted noise.
- ・ Provides waveform correction of digital signals and high frequency noise countermeasures in various types of digital equipment.
- ・ Automotive
- ・ Computer Peripherals
- ・ Differential transmission line on USB and similar products
- ・ Mobile devices which require lower power consumption

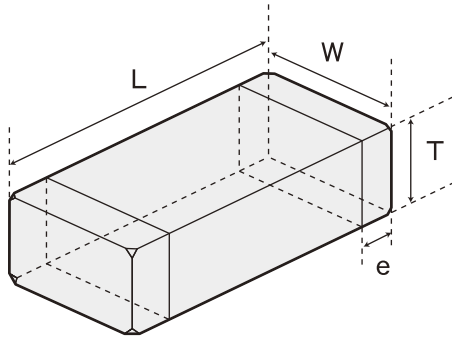
形名表記法 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
形式	形状	特性区分	外形寸法 (L×W) [mm]	材質コード	公称インピーダンス [Ω]	インピーダンス許容差	梱包仕様	当社管理記号
FB フェライトビーズインダクタ	M 角形チップ	J 標準品 H 高インピーダンス品	1608 (0603) 1.6×0.8 2125 (0805) 2.0×1.25 2012 (0805) 2.0×1.25 2016 (0806) 2.0×1.6 3216 (1206) 3.2×1.6 3225 (1210) 3.2×2.5 4516 (1806) 4.5×1.6 4525 (1810) 4.5×2.5 4532 (1812) 4.5×3.2	HS 材質によりインピーダンス特性が異なる HM HL	例 330 33 111 110 132 1300	— ± 25% N ± 30%	T テーピング	△ 標準品 △=スペース



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Type	Shape	Product characteristics	External Dimensions (L×W) (mm)	Material code	Nominal Impedance [Ω]	Impedance Tolerance	Packaging	Internal code
FB Ferrite bead	M Rectangular chip	J Standard type H High Impedance type	1608 (0603) 1.6×0.8 2125 (0805) 2.0×1.25 2012 (0805) 2.0×1.25 2016 (0806) 2.0×1.6 3216 (1206) 3.2×1.6 3225 (1210) 3.2×2.5 4516 (1806) 4.5×1.6 4525 (1810) 4.5×2.5 4532 (1812) 4.5×3.2	HS Refer to impedance curves for material difference HM HL	example 330 33 111 110 132 1300	— ± 25% N ± 30%	T Tape&Reel	△ Standard product △=Blank space

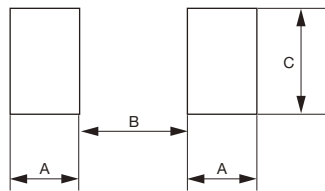
外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	T	e
FBMJ1608 (0603)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	0.8 ± 0.2 (0.031 ± 0.008)	0.8 ± 0.2 (0.031 ± 0.008)	0.3 ± 0.2 (0.012 ± 0.008)
FBMJ2125 (0805)	2.0 ± 0.2 (0.079 ± 0.008)	1.25 ± 0.2 (0.049 ± 0.008)	0.85 ± 0.2 (0.033 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMJ3216 (1206)	3.2 ± 0.3 (0.126 ± 0.012)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	1.1 ± 0.2 (0.043 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMJ4516 (1806)	4.5 ± 0.3 (0.177 ± 0.012)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	1.1 ± 0.2 (0.043 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMH1608 (0603)	1.6 ± 0.1 (0.063 ± 0.004)	0.8 ± 0.1 (0.031 ± 0.004)	0.8 ± 0.1 (0.031 ± 0.004)	0.3 ± 0.15 (0.012 ± 0.006)
FBMH2012 (0805)	2.0 ± 0.2 (0.079 ± 0.008)	1.25 ± 0.2 (0.049 ± 0.008)	0.85 ± 0.2 (0.033 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMH2016 (0806)	2.0 ± 0.2 (0.079 ± 0.008)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMH3216 (1206)	3.2 ± 0.3 (0.126 ± 0.012)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMH3225 (1210)	3.2 ± 0.3 (0.126 ± 0.012)	2.5 ± 0.3 (0.098 ± 0.012)	2.5 ± 0.3 (0.098 ± 0.012)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMH4516 (1806)	4.5 ± 0.3 (0.177 ± 0.012)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	1.6 ± 0.2 (0.063 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)
FBMH4525 (1810)	4.5 ± 0.4 (0.177 ± 0.016)	2.5 ± 0.3 (0.098 ± 0.012)	2.5 ± 0.3 (0.098 ± 0.012)	0.9 ± 0.6 (0.035 ± 0.024)
FBMH4532 (1812)	4.5 ± 0.4 (0.177 ± 0.016)	3.2 ± 0.3 (0.126 ± 0.012)	3.2 ± 0.3 (0.126 ± 0.012)	0.9 ± 0.6 (0.035 ± 0.024)

推奨ランドパターン Recommended Land Pattern Dimensions

Unit : mm (inch)



形名 Parts Number	寸法 Dimensions (mm)		
	A	B	C
FB MJ1608タイプ (type)	1.0	1.0	1.0
FB MJ2125タイプ (type)	1.4	1.2	1.65
FB MJ3216タイプ (type)	1.4	2.2	2.0
FB MJ4516タイプ (type)	1.75	3.5	2.0
FB MH1608タイプ (type)	1.0	1.0	1.0
FB MH2012タイプ (type)	1.4	1.2	1.65

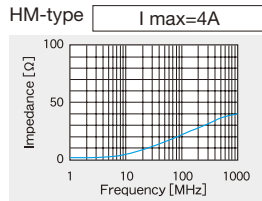
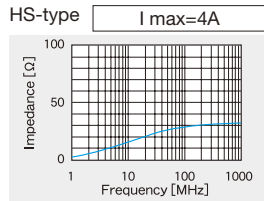
形名 Parts Number	寸法 Dimensions (mm)		
	A	B	C
FB MH2016タイプ (type)	1.4	1.2	2.0
FB MH3216タイプ (type)	1.4	2.2	2.0
FB MH4516タイプ (type)	1.75	3.5	2.0
FB MH3225タイプ (type)	1.4	2.2	2.9
FB MH4525タイプ (type)	1.75	3.5	2.9
FB MH4532タイプ (type)	1.75	3.5	3.7

概略バリエーション AVAILABLE MATERIALS

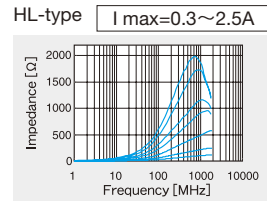
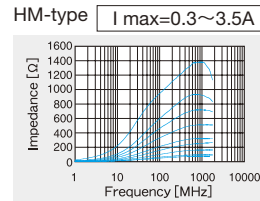
標準品 (Standard Type)

高インピーダンス品 (High impedance Type)

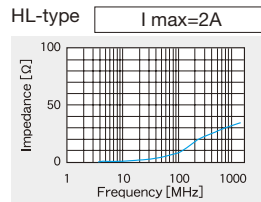
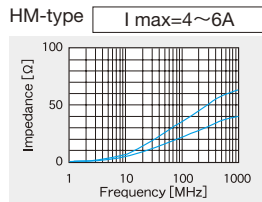
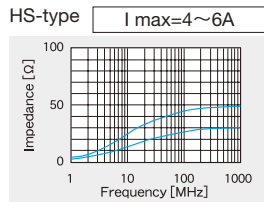
FBMJ1608



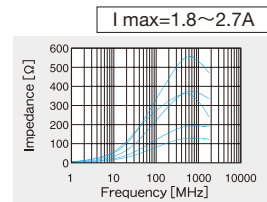
FBMJ1608



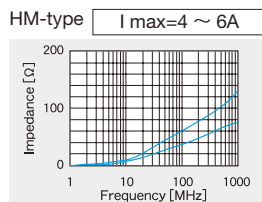
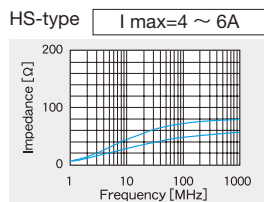
FBMJ2125



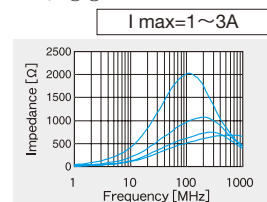
FBMH2000



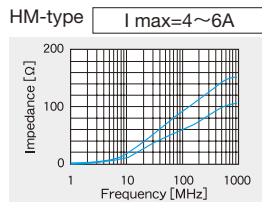
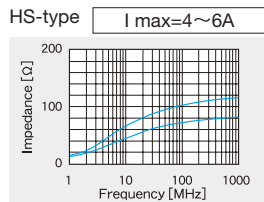
FBMJ3216



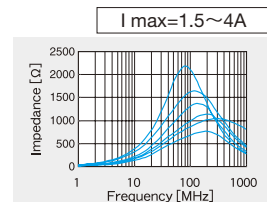
FBMH3200



FBMJ4516



FBMH4500



セレクションガイド
Selection Guide

アイテム一覧
Part Numbers

特性図
Electrical Characteristics

梱包
Packaging

信頼性
Reliability Data

使用上の注意
Precautions



etc