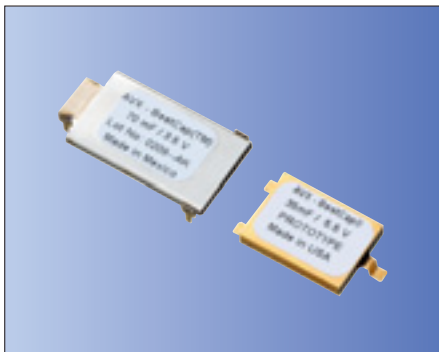


低ESR電気二重層コンデンサ (AVX社製品)



Low ESR Solid State Double Layer Capacitors

低ESR電気二重層コンデンサ BestCapシリーズ



RoHS対応品

■特長

ユニークなポリマー化学技術とナノカーボン技術を融合し有害有機溶剤を含まない水系の固体コンデンサとして類を見ないミリΩレベルの低ESRと高容量の組み合わせが優れたハイパワーパルス応答性を実現しています。

- 高比容量で高耐圧 10mF~560mF、3.5V~12Vをカバー※
- 超低ESR(20mΩ~)、低漏れ電流(5μA~)
- 堅牢な金属ケースで低背(1.6mm~)
※高容量品、高耐圧品のカスタム対応いたします。
- 使用温度範囲: -20~+70°C

■用途

あらゆる独立電源、携帯システムの高エネルギー負荷対策、瞬停対策に

- デジタルカメラ
- 無線システム (GSM/ GPRS)
- ハイブリッドバッテリーシステム
- メモリーバックアップ

■品名表示方法

BZ 01 5 A 503 Z A B □□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① シリーズ名 (BZ: BestCap)

② 形式

01/ 11	28×17mm	02/ 12	48×30mm
05/ 15	20×15mm	09	17×15mm

③ 定格電圧 (VDC)

3	3.6	9	9.0
4	4.5	C	12.0
5	5.5	F	15.0
		G	16.0

④ A: 標準セル

B: 薄型セル

⑤ 静電容量 (μF) (2桁の有効数字+0の数)

例:	204	200mF	
603	60mF	105	1000mF

⑥ 静電容量許容差

Z	+80%/ -20%
---	------------

⑦ リード仕様

A	スルーホールタイプ	C	コネクタ挿入タイプ
H	スタンドオフタイプ	L	4端子面実装タイプ
N	2端子面実装タイプ	S	3端子面実装タイプ

⑧ 包装形態

B	パラ (トレイ)
---	----------

⑨ オプション

■標準品種表

●BZ01/ BZ11 ケースサイズ

AVX品名	定格電圧 (V)	静電容量 (mF)	ESR (mΩ @1kHz)		漏れ電流 (μA max)	高さ (mm max)				
			typ	max		A-lead	C-lead	H-lead	S-lead	S-lead(AJ)*
BZ013B503Z_B	3.6	50	100	120	5	—	2.1	—	3.2	2.1
BZ013A703Z_B	3.6	70	140	168	5	3.5	2.9	6.4	4.0	2.9
BZ113B104Z_B	3.6	100	100	120	10	—	2.1	—	3.2	2.1
BZ013A144Z_B	3.6	140	70	84	5	5.3	—	8.2	5.8	—
BZ014B333Z_B	4.5	33	150	180	5	—	2.4	—	3.5	2.4
BZ015B303Z_B	5.5	30	160	192	5	—	2.7	—	3.8	2.7
BZ015A503Z_B	5.5	50	160	192	5	4.1	3.5	7.0	4.6	3.5
BZ015B603Z_B	5.5	60	80	96	10	5.4	—	8.3	5.9	—
BZ015A104Z_B	5.5	100	80	96	10	6.7	—	9.6	7.2	—
BZ019B223Z_B	9.0	22	250	300	5	4.7	—	7.6	5.2	4.1
BZ019A333Z_B	9.0	33	250	300	5	5.5	4.9	8.4	6.0	4.9
BZ01CB153Z_B	12.0	15	350	420	5	5.9	—	8.8	6.4	5.3
BZ01CA223Z_B	12.0	22	350	420	5	7.1	6.5	10.0	7.6	6.5

* BZ01ケースサイズのSタイプのリードを選択される場合は、部品の底面を絶縁体で覆うことで、PCBからの間隔を無くすることが可能です。注文される際は、品名の末尾にAJを付けてください。
例) BZ013B503ZSBAJ

●BZ02/ BZ12 ケースサイズ

AVX品名	定格電圧 (V)	静電容量 (mF)	ESR (mΩ @1kHz)		漏れ電流 (μA max)	高さ (mm max)		
			typ	max		A-lead	H-lead	L-lead
BZ023A284Z_B	3.6	280	45	54	20	3.5	6.4	3.7
BZ023A564Z_B	3.6	560	25	30	40	5.3	8.2	5.5
BZ025A204Z_B	5.5	200	60	72	20	4.1	7.0	4.3
BZ025A404Z_B	5.5	400	35	42	40	6.7	9.6	6.9
BZ125A105Z_B	5.5	1000	35	42	120	6.7	9.6	6.9
BZ029A124Z_B	9.0	120	70	84	20	5.8	8.7	6.0
BZ02CA903Z_B	12.0	90	90	108	20	7.4	10.3	7.6
BZ12GA124Z_B	16.0	120	160	192	60	9.1	—	9.1

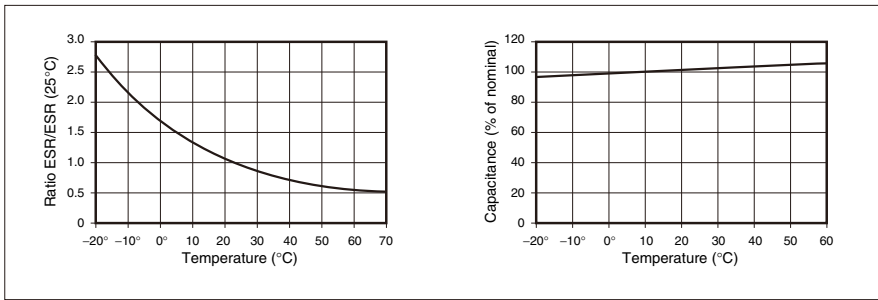
●BZ05/ BZ15 ケースサイズ

AVX品名	定格電圧 (V)	静電容量 (mF)	ESR (mΩ @1kHz)		漏れ電流 (μA max)	高さ (mm max)		
			typ	max		C-lead	N-lead	S-lead
BZ054B223Z_B	4.5	22	170	204	5	—	2.3	2.3
BZ154B473Z_B	4.5	47	170	204	10	—	2.3	2.3
BZ055B153Z_B	5.5	15	250	300	5	2.7	2.7	2.7
BZ055A333Z_B	5.5	33	250	300	5	3.5	3.5	3.5
BZ055B333Z_B	5.5	33	125	150	10	—	—	4.8
BZ055A683Z_B	5.5	68	125	150	10	—	—	6.1
BZ05CA103Z_B	12.0	10	500	600	5	6.5	6.5	6.5
BZ05FB682Z_B	15.0	6.8	500	600	10	4.8	5.8	5.8

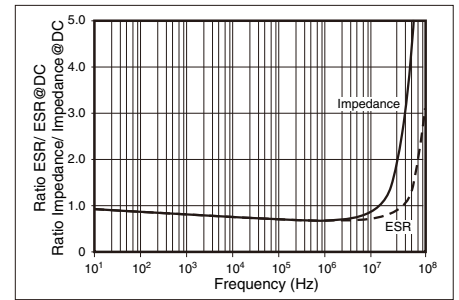
●BZ09 ケースサイズ

AVX品名	定格電圧 (V)	静電容量 (mF)	ESR (mΩ @1kHz)		漏れ電流 (μA max)	高さ (mm max)	
			typ	max		N-lead	S-lead
BZ094B153Z_BA1	4.5	15	250	300	5	2.4	2.3

■温度特性

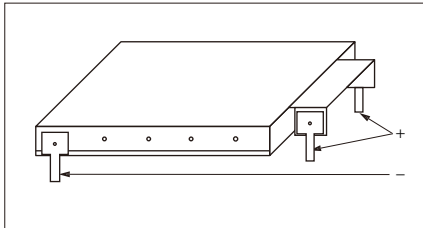


■周波数特性(インピーダンス/ ESR)

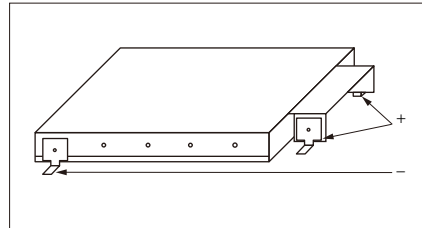


■リード仕様

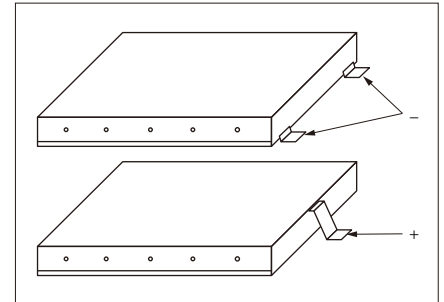
●Aリード(スルーホールタイプ)



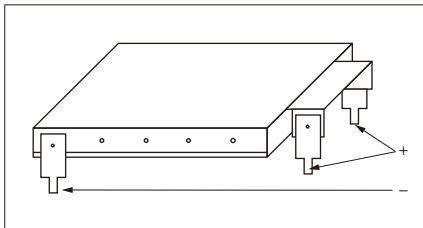
●Lリード(4端子面実装タイプ)



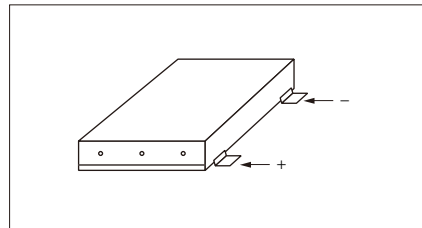
●Sリード(3端子面実装タイプ)



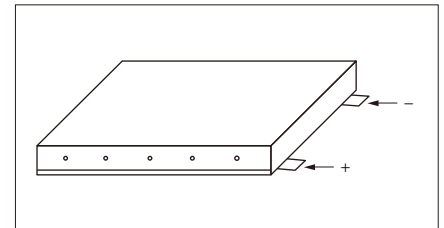
●Hリード(スタンドオフタイプ)



●Nリード(2端子面実装タイプ)

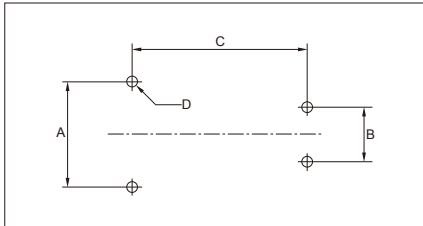


●Cリード(コネクタ挿入タイプ)



■推奨ランドパターン

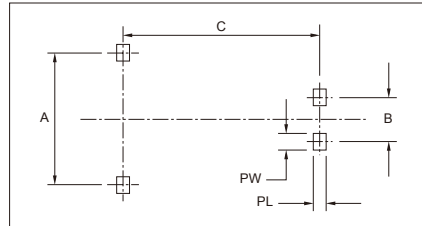
●Aリード



パッド寸法 (単位: mm)

Case	A	B	C	D
BZ01	±0.05	±0.05	±0.05	±0.1
BZ02/ BZ12	30.25	8.9	48	φ1.4

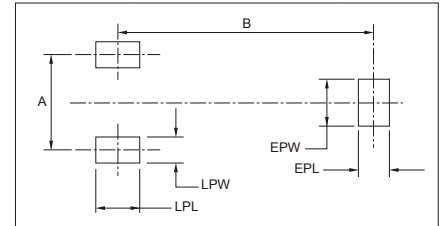
●Lリード



パッド寸法 (単位: mm)

Case	A	B	C	PL	PW
BZ02	±0.1	±0.1	±0.1	±0.2	±0.2

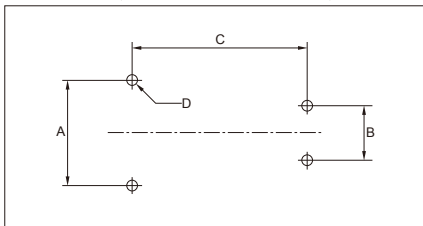
●Sリード(3端子面実装タイプ)



パッド寸法 (単位: mm)

Case	A	B	EPL	EPW	LPL	LPW
BZ01	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
BZ05	13.0	35.1	4.5	6.0	5.8	3.5
BZ09	10.0	25.0	3.0	4.5	2.9	4.5

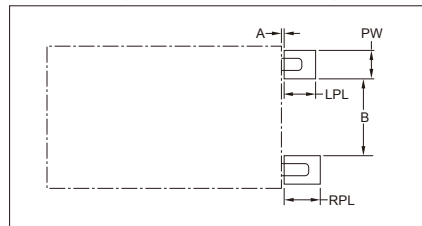
●Hリード(スタンドオフタイプ)



パッド寸法 (単位: mm)

Case	A	B	C	D
BZ01	±0.05	±0.05	±0.05	±0.1
BZ02/ BZ12	30.25	8.9	48	φ1.4

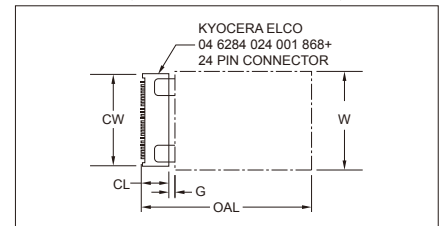
●Nリード(2端子面実装タイプ)



パッド寸法 (単位: mm)

Case	A	B	PW	LPL	RPL
BZ05	±0.5	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
BZ09	1.0	5.9	4.1	2.5	3.5

●Cリード(コネクタ挿入タイプ)



パッド寸法 (単位: mm)

Case	OAL	W	CW	CL	G
BZ01	±0.5	+0.1/-0	4.05	13.9	1.0
BZ05	33.05	17	4.05	13.9	1.0