

リチウムイオンキャパシタ (LIC)

HBRL series

RoHS指令適合品

特長

- ◇ 江海製LIC リード端子型低ESR品
 - ・ 広温度範囲対応
- ◇ 推奨用途「バックアップ用電源など」
 - ・ IoT通信機器 (スマートメータ, ETC, ドライブレコーダ, 電動ポンプ)
 - ・ パルス電源 (半導体製造装置)
 - ・ 電池置き換え (医療用機器, 災害用機器など)



製品仕様

項目	仕様			
最大定格電圧	3.8V			
最小定格電圧	2.5V			
最小許容電圧	2.2V			
使用温度範囲	-25~+70°C			
サージ電圧	4.35V			
静電容量範囲	5~550F			
静電容量許容差 (25°C)	M: -20~+20%, T: 0~+50%, S: -20~+50%			
温度特性	-25~ 70°Cの使用温度範囲において、下記を満足すること。			
	<table border="1"><tr><td>静電容量変化</td><td>初期値の±50%以内</td></tr><tr><td>ESR_{AC}</td><td>初期規格値の1000%以下</td></tr></table>	静電容量変化	初期値の±50%以内	ESR _{AC}
静電容量変化	初期値の±50%以内			
ESR _{AC}	初期規格値の1000%以下			
高温負荷	70°Cにて1,000時間、定格電圧を印可後、下記を満足すること			
	<table border="1"><tr><td>静電容量変化</td><td>初期値の±30%以内</td></tr><tr><td>ESR_{AC}</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr></table>	静電容量変化	初期値の±30%以内	ESR _{AC}
静電容量変化	初期値の±30%以内			
ESR _{AC}	初期規格値の200%以下			
高温無負荷	70°Cにて1,000時間、電圧を印可せず、放置後、下記を満足すること			
	<table border="1"><tr><td>静電容量変化</td><td>初期値の±30%以内</td></tr><tr><td>ESR_{AC}</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr></table>	静電容量変化	初期値の±30%以内	ESR _{AC}
静電容量変化	初期値の±30%以内			
ESR _{AC}	初期規格値の200%以下			
充放電	周囲温度25°C、充放電電位差 (3.8~2.5) にて充放電回数250,000回印可後、下記を満足すること			
	<table border="1"><tr><td>静電容量変化</td><td>初期値の±30%以内</td></tr><tr><td>ESR_{AC}</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr></table>	静電容量変化	初期値の±30%以内	ESR _{AC}
静電容量変化	初期値の±30%以内			
ESR _{AC}	初期規格値の200%以下			

お問い合わせ <https://www.aictech-inc.com>

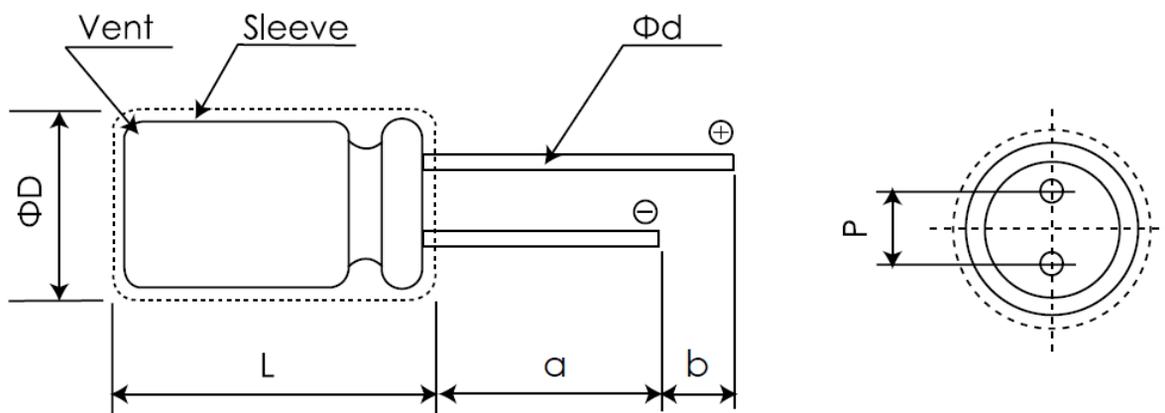
東京オフィス 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1-3-1 幸ビルディング2階 TEL: (03)6384-0370 FAX: (03)6384-0372
大阪オフィス 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドイビル6階 TEL: (080)6886-4813
名古屋オフィス 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-26-8 KDX名古屋駅前ビル13階 TEL: (052)588-5338

AICtech
エーアイシーテック株式会社

標準定格表

U _R (サージ 電圧) [V]	静電 容量 (25°C) [F]	電力量 [mWh]	インピーダンス		定格電 流 [A]	最大電流 (≦3sec) [A]	漏れ電流 (72hrs) [μA]	ケース サイズ ΦD×L [mm]	品名
			ESR _{DC} [mΩ]	ESR _{AC} (1KHz) [mΩ]					
3.8 (4.35)	5	5.7	6000	2000	0.025	0.15	2.5	6.3×12	SCCHBL3R8505SRH063012E000
	13	14.8	1200	500	0.065	0.65	3.1	6.3×22	SCCHBL3R8136MRH063022E000
	10	11.4	1500	500	0.05	0.5	3.0	8×14	SCCHBL3R8106TRH080014E000
	25	28.4	650	300	0.125	0.8	3.3	8×20	SCCHBL3R8256MRH080020E000
	30	34.1	700	250	0.15	0.9	4.0	8×25	SCCHBL3R8306MRH080025E000
	30	34.1	550	250	0.15	1.0	4.0	10×16	SCCHBL3R8306TRH100016E000
	50	56.9	450	200	0.25	1.8	6.0	10×20	SCCHBL3R8506MRH100020E000
	70	79.6	250	100	0.35	3.0	8.0	10×25	SCCHBL3R8706MRH100025E000
	110	125.1	220	90	0.55	4.5	10.0	10×30	SCCHBL3R8117MRH100030E000
	120	136.5	200	80	0.6	5.0	12.0	12.5×25	SCCHBL3R8127MRH125025E000
	220	250.3	100	60	1.1	8.0	25.0	16×25	SCCHBL3R8227MRH160025E000
	550	625.6	80	40	2.75	20	65.0	18×40	SCCHBL3R8557MRH180040E000

外観寸法図：



[mm]

φD	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.6	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	22	22	22	22	22	22
b	5	5	5	5	5	5