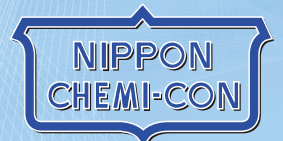


面向车载充电器 (OBC) 输入平滑电路用铝电解电容

AEC-Q200



RoHS2

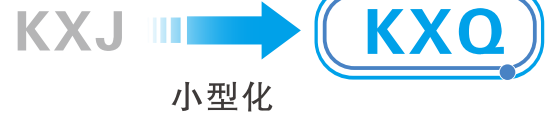
引线型 · 高纹波 · 小型化品(105°C) KXQ系列

满足了电动车车载充电器 (OBC) 所需求的耐震动性。面向车载充电器 (OBC) 输入平滑电路开发的小型大容量且实现了保证105°C 15,000/20,000 小时的超长使用寿命的产品。符合AEC-Q200标准的产品。



■ 特征

- ☑ KXJ系列的小型化品
- ☑ 额定电压范围：400~450V、静电容量范围：47~180µF
- ☑ 保证105°C 10,000~12,000小时 (叠加纹波电流)
- ☑ 车载充电器用途系列
- ☑ 请注意不属于基板清洗类型
- ☑ 符合AEC-Q200。详情请另行咨询



■ 标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (µF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号
400	56	16×20	0.30	450	EKXQ401E□□560ML20S
	68	18×20	0.30	530	EKXQ401E□□680MM20S
	75	16×25	0.30	580	EKXQ401E□□750ML25S
	100	16×31.5	0.30	730	EKXQ401E□□101MLN3S
	100	18×25	0.30	660	EKXQ401E□□101MM25S
	120	16×35.5	0.30	830	EKXQ401E□□121MLP1S
	130	16×40	0.30	910	EKXQ401E□□131ML40S
	130	18×31.5	0.30	860	EKXQ401E□□131MMN3S
	160	18×35.5	0.30	980	EKXQ401E□□161MMP1S
	180	18×40	0.30	1,020	EKXQ401E□□181MM40S
420	51	16×20	0.30	400	EKXQ421E□□510ML20S
	68	16×25	0.30	510	EKXQ421E□□680ML25S
	68	18×20	0.30	510	EKXQ421E□□680MM20S
	91	16×31.5	0.30	650	EKXQ421E□□910MLN3S
	91	18×25	0.30	640	EKXQ421E□□910MM25S
	110	16×35.5	0.30	750	EKXQ421E□□111MLP1S
	120	18×31.5	0.30	800	EKXQ421E□□121MMN3S
	130	16×40	0.30	860	EKXQ421E□□131ML40S
	150	18×35.5	0.30	920	EKXQ421E□□151MMP1S
	160	18×40	0.30	980	EKXQ421E□□161MM40S
180	18×45	0.30	1,000	EKXQ421E□□181MM45S	

WV (Vdc)	Cap (µF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号
450	47	16×20	0.30	400	EKXQ451E□□470ML20S
	62	16×25	0.30	510	EKXQ451E□□620ML25S
	62	18×20	0.30	510	EKXQ451E□□620MM20S
	82	16×31.5	0.30	650	EKXQ451E□□820MLN3S
	82	18×25	0.30	640	EKXQ451E□□820MM25S
	100	16×35.5	0.30	750	EKXQ451E□□101MLP1S
	110	18×31.5	0.30	800	EKXQ451E□□111MMN3S
	120	16×40	0.30	860	EKXQ451E□□121ML40S
	130	18×35.5	0.30	920	EKXQ451E□□131MMP1S
	160	18×40	0.30	980	EKXQ451E□□161MM40S
180	18×45	0.30	1,000	EKXQ451E□□181MM45S	

■ 额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以以下表系数所得之值的值

● 频率修正系数

静电容量 (µF)	频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
47~91	120	1.00	1.50	1.90	2.00
	1000	1.00	1.40	1.65	1.70

铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5°C寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

达到业界最高水平之一的耐高纹波电流！ 贴片型导电性高分子混合型铝电解电容—HXF系列



表面安装

超低ESR

耐清洗

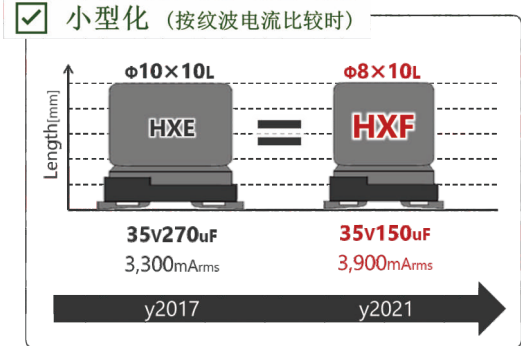
RoHS2

HXF系列是针对汽车电子元件等电子元件的小型化、高温长寿命化的需求而开发的导电性高分子混合型铝电解电容器。它是一种高可靠性产品，通过电解液和导电性高分子的混合技术实现了划时代的小型化、低ESR性能以及业界最高水平的耐高纹波电流，也让用在150℃温度下变为现实。有助于汽车用12v/48v机电一体化逆变器的小型化和电动汽车行驶逆变器控制回路可靠性的提高。



■ 特征

- ☑ 150℃短时间保证
- ☑ 通过采用混合型电解质，提升了可靠性
- ☑ 保证135℃ 4,000小时 (叠加纹波电流)
- ☑ 额定电压范围：25 ~ 63Vdc、静电容量范围：33 ~ 330 μ F
- ☑ 最适合用于高温、高可靠性用途 (例如汽车电子零部件、通信基站电源等)
- ☑ 无卤对应品
- ☑ 符合AEC-Q200。详情请另行咨询



■ 标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸代码	等效串联电阻 (ESR) ($m\Omega$ max/20℃, 100kHz)	额定纹波电流 (mArms/100kHz)		产品型号
				125℃	135℃	
25	150	HA0	18	3,900	2,800	HHXF250□RA151MHA0G
	220	HA0	18	3,900	2,800	HHXF250□RA221MHA0G
	270	JA0	16	4,500	3,300	HHXF250□RA271MJA0G
	330	JA0	16	4,500	3,300	HHXF250□RA331MJA0G
35	100	HA0	18	3,900	2,800	HHXF350□RA101MHA0G
	150	HA0	18	3,900	2,800	HHXF350□RA151MHA0G
	150	JA0	16	4,500	3,300	HHXF350□RA151MJA0G
	270	JA0	16	4,500	3,300	HHXF350□RA271MJA0G
50	47	HA0	24	3,600	2,500	HHXF500□RA470MHA0G
	68	HA0	24	3,600	2,500	HHXF500□RA680MHA0G
	100	JA0	20	4,300	3,000	HHXF500□RA101MJA0G
	120	JA0	20	4,300	3,000	HHXF500□RA121MJA0G
63	33	HA0	27	3,300	2,300	HHXF630□RA330MHA0G
	47	HA0	27	3,300	2,300	HHXF630□RA470MHA0G
	56	JA0	22	4,000	2,800	HHXF630□RA560MJA0G
	82	JA0	22	4,000	2,800	HHXF630□RA820MJA0G

■ 额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值

● 频率修正系数

静电容量 (μ F)	频率 (Hz)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k ~ 500k
33 ~ 150		0.10	0.30	0.50	0.60	0.75	0.75	1.00
	220 ~ 330	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.85	1.00



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited
www.weltronics.com

创意香港 (852) 2410 0623 (755) 8348 0330 (020) 8351 1853 (021) 6095 2881 (010) 6298 2798
 创意深圳 (852) 2410 0920 (755) 8348 0105 (020) 8351 1491 (021) 6095 2882 (010) 6298 0880
 创意广州
 创意上海
 创意北京

邮箱: market@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



扫一扫
了解更多新品信息