

HXD 系列

表面安装

超低
ESR

耐清洗

RoHS2
适应品

- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性，实现了高耐压化。
- 保证105℃ 5,000小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：16~63V_{dc}、静电容量范围：6.8~470 μF。
- 最适合用于高可靠性用途 (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。

HXC
↑
高温度化

HXD



规格表

项 目	性 能						
工作温度范围	-55~+105℃						
额定电压范围	16~63V _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.01CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	16V	25V	35V	50V	63V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
温度特性 (阻抗比)	Z (-25℃) / Z (+20℃) ≤ 1.5 Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 2.0 (100kHz)						
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%					
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值的200%					
	漏电流	≤ 初始规格值					
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1 项) 后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%					
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值的200%					
	漏电流	≤ 初始规格值					
耐湿负荷特性	在85℃85%RH 环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	外观	无明显异常					
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%					
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值的200%					
	漏电流	≤ 初始规格值					

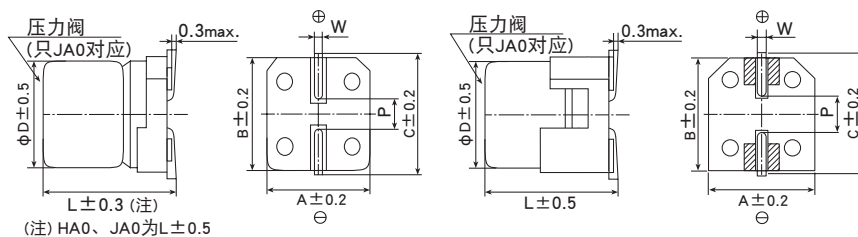
尺寸图 [mm]

●端子代码：A

●尺寸代码：E61~JA0

●端子代码：G (耐振构造)

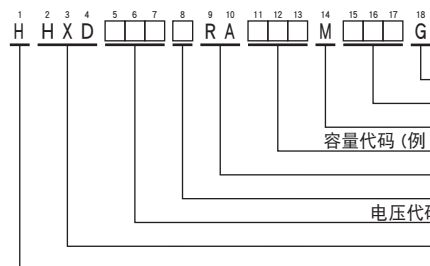
●尺寸代码：HA0~JA0 (带辅助端子)



尺寸代码	ΦD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

▨内：辅助端子

产品型号体系



标示

标示例 35V47 μF



●额定电压的产品标示

额定电压 (V _{dc})	标示符号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (导电性高分子混合型)」。

HXD 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	等效串联电阻 (ESR) (mΩ max/20°C, 100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	产品型号
16	47	E61	80	900	HHXD160ARA470ME61G
	82	F61	45	1,600	HHXD160ARA820MF61G
	150	F80	27	2,200	HHXD160ARA151MF80G
	270	HA0	22	2,500	HHXD160□RA271MHA0G
	470	JA0	18	2,600	HHXD160□RA471MJA0G
25	33	E61	80	900	HHXD250ARA330ME61G
	47	F61	50	1,300	HHXD250ARA470MF61G
	56	F61	50	1,300	HHXD250ARA560MF61G
	68	F80	30	2,000	HHXD250ARA680MF80G
	100	F80	30	2,000	HHXD250ARA101MF80G
	150	HA0	27	2,300	HHXD250□RA151MHA0G
	220	HA0	27	2,300	HHXD250□RA221MHA0G
	270	JA0	20	2,500	HHXD250□RA271MJA0G
	330	JA0	20	2,500	HHXD250□RA331MJA0G
35	22	E61	100	900	HHXD350ARA220ME61G
	27	F61	60	1,300	HHXD350ARA270MF61G
	47	F61	60	1,300	HHXD350ARA470MF61G
	47	F80	35	2,000	HHXD350ARA470MF80G
	68	F80	35	2,000	HHXD350ARA680MF80G
	100	HA0	27	2,300	HHXD350□RA101MHA0G
	150	HA0	27	2,300	HHXD350□RA151MHA0G
	150	JA0	20	2,500	HHXD350□RA151MJA0G
270	JA0	20	2,500	HHXD350□RA271MJA0G	
50	10	F61	80	1,100	HHXD500ARA100MF61G
	15	F80	40	1,600	HHXD500ARA150MF80G
	22	F61	80	1,100	HHXD500ARA220MF61G
	33	F80	40	1,600	HHXD500ARA330MF80G
	33	HA0	30	1,800	HHXD500□RA330MHA0G
	47	HA0	30	1,800	HHXD500□RA470MHA0G
	56	JA0	25	2,000	HHXD500□RA560MJA0G
	68	HA0	30	1,800	HHXD500□RA680MHA0G
	100	JA0	25	2,000	HHXD500□RA101MJA0G
120	JA0	25	2,000	HHXD500□RA121MJA0G	
63	6.8	F61	120	1,000	HHXD630ARA6R8MF61G
	10	F61	120	1,000	HHXD630ARA100MF61G
	10	F80	80	1,500	HHXD630ARA100MF80G
	22	F80	80	1,500	HHXD630ARA220MF80G
	22	HA0	40	1,600	HHXD630□RA220MHA0G
	33	HA0	40	1,600	HHXD630□RA330MHA0G
	33	JA0	30	1,800	HHXD630□RA330MJA0G
	47	HA0	40	1,600	HHXD630□RA470MHA0G
	56	JA0	30	1,800	HHXD630□RA560MJA0G
82	JA0	30	1,800	HHXD630□RA820MJA0G	

□内为端子代码。

◆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 (μF)	频率(Hz)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k~500k
~ 10		0.03	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
15~33		0.07	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
47~150		0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220~470		0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00