

HSD 系列

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℃ 10,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：25~80V_{dc}、静电容量范围：68~470 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。

HSC
↑
高温度化

HSD

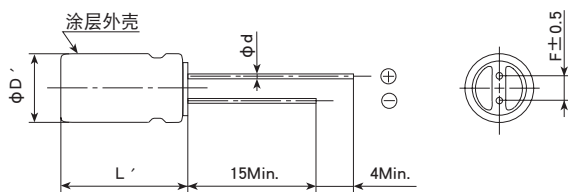


◆规格表

项目	性能										
工作温度范围	-55~+105℃										
额定电压范围	25~80V _{dc}										
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)										
漏电流	I ≤ 0.05CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分值)										
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.16 (20℃、120Hz)										
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10,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 (ESR)</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	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		
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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 (ESR)</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	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		
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。 <table border="1"> <tr> <td>外观</td> <td>无明显异常</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 (ESR)</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	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
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：E



尺寸代码	JC5
φD	10
φd	0.6
F	5.0
φD'	φD + 0.5Max.
L'	L + 1.5Max.

◆标示

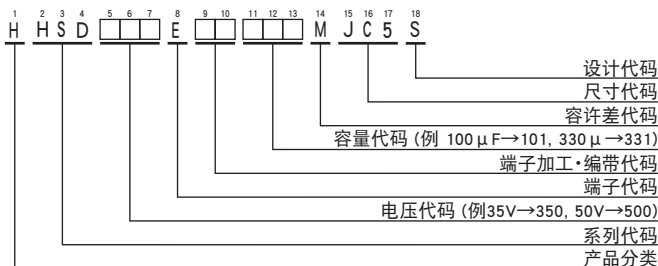
标示例 25V330 μF



- 额定电压的产品标示

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

◆产品型号体系



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)」。

HSD系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	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
25	330	10×12.5	16	3,100	HHSD250E□□331MJC5S
	470	10×12.5	16	3,100	HHSD250E□□471MJC5S
35	270	10×12.5	17	3,000	HHSD350E□□271MJC5S
	330	10×12.5	17	3,000	HHSD350E□□331MJC5S
50	120	10×12.5	19	2,800	HHSD500E□□121MJC5S
	180	10×12.5	19	3,000	HHSD500E□□181MJC5S
63	100	10×12.5	20	2,600	HHSD630E□□101MJC5S
	120	10×12.5	20	3,000	HHSD630E□□121MJC5S
80	68	10×12.5	28	3,000	HHSD800E□□680MJC5S

□□内为端子加工·编带代码。

◆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
68~180	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
270~470	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格·端子形状](#)