HSD系列

超低ESR　耐清洗　RoHS2适应品

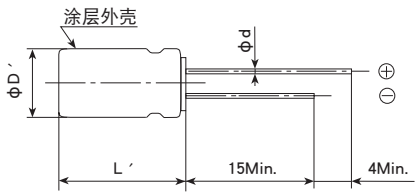
●通过采用混合型电解质，提升了可靠性，实现了高耐压化。
●保证105℃ 10,000小时（叠加纹波电流）。
●额定电压范围：25～80Vdc、静电容量范围：68～470 μF。
●最适合用于高可靠性用途（例如汽车电子零部件、通信基站电源等）。
●无卤对应品。
●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

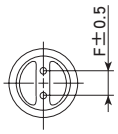
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－55～＋105℃
额定电压范围	25～80Vdc
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（Vdc）　（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦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下叠加额定纹波电流，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。 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：E





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

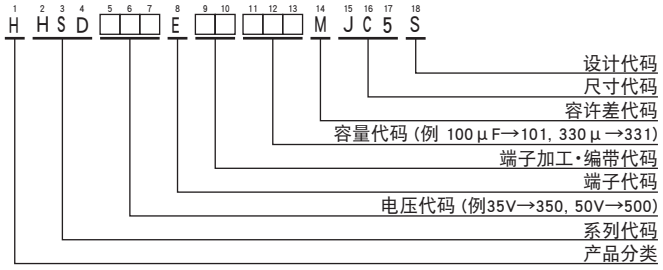
◆标示

标示例 25V330μF

●额定电压的产品标示

额定电压（Vdc）	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℃，100kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃，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」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「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，由从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