

HSD New! 系列

超低 ESR

耐清洗

RoHS指令 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°C 5,000小时。(纹波叠加)
- 额定电压范围：25 ~ 63Vdc、静电容量范围：100 ~ 330 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 p80

↑ 高温化

HSD

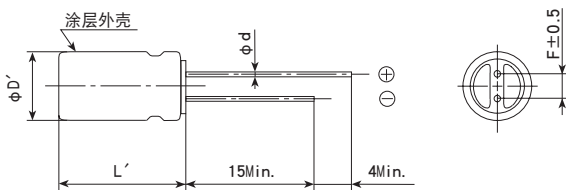


规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	25~63Vdc										
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)										
漏电流	$I \leq 0.05CV$ (20°C、2分値) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (Vdc)										
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.16 (20°C、120Hz)										
温度特性 (阻抗比)	$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C}) \leq 1.5$ $Z(-55^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C}) \leq 2.0$ (100kHz)										
耐久性	在105°C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°C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>\leq 初始值的±30%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>\leq 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>\leq 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>\leq 初始规格值</td></tr> </table>	静电容量变化率	\leq 初始值的±30%	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%	等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的200%	漏电流	\leq 初始规格值		
静电容量变化率	\leq 初始值的±30%										
损失角正切值	\leq 初始规格值的200%										
等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的200%										
漏电流	\leq 初始规格值										
高温无负荷特性	在105°C环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C，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>\leq 初始值的±30%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>\leq 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>\leq 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>\leq 初始规格值</td></tr> </table>	静电容量变化率	\leq 初始值的±30%	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%	等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的200%	漏电流	\leq 初始规格值		
静电容量变化率	\leq 初始值的±30%										
损失角正切值	\leq 初始规格值的200%										
等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的200%										
漏电流	\leq 初始规格值										
耐湿负荷特性	在85°C 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°C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>\leq 初始规格值±30%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>\leq 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>\leq 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>\leq 初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	\leq 初始规格值±30%	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%	等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的200%	漏电流	\leq 初始规格值
外观	无明显异常										
静电容量变化率	\leq 初始规格值±30%										
损失角正切值	\leq 初始规格值的200%										
等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的200%										
漏电流	\leq 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

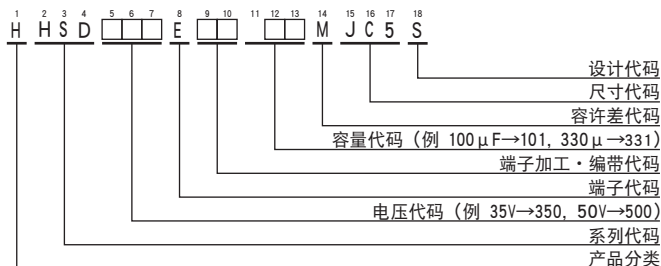
标示例 25V330 μF



● 额定电压的产品标示

额定电压(Vdc)	标示符号
25	E
35	V
50	H
63	J

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)」。

◆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 (mA rms/105℃、100kHz)	产品型号
25	330	10×12.5	16	3,100	HHSD250E□□331MJC5S
35	270	10×12.5	17	3,000	HHSD350E□□271MJC5S
50	120	10×12.5	19	2,800	HHSD500E□□121MJC5S
63	100	10×12.5	20	2,600	HHSD630E□□101MJC5S

□□内为端子加工·编带代码。