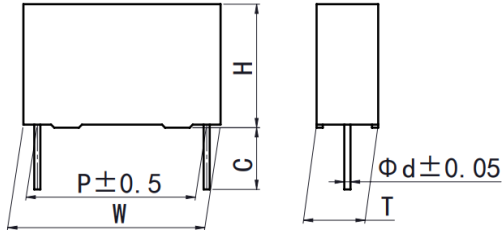


C95

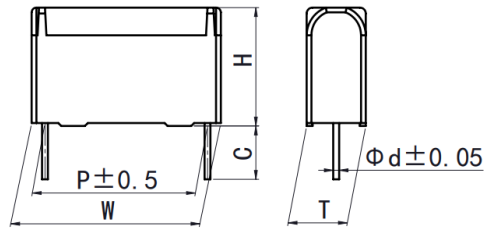
## 高耐高温金属化薄膜车载电容器

Metallized High Temperature film Capacitor For Automotive

### 外形图 Outline Drawing



方底(Square-bottom) 2pins



圆弧底(Arc-bottom) 2pins

### 特点

- 塑料外壳封装(UL94 V-0), 树脂填充
- 干式结构
- 自愈, 安全网格设计
- 较高的电流承受能力
- 能持续工作在 125°C 温度下
- 用途: DC-DC 变换器, OBC, WPT 等

### Features

- Plastic case (UL94 V-0), filled with resin
- Dry construction
- Self-healing, Segmented metallization design
- High r.m.s current handling capability
- Can be continuously worked at 125°C
- Applications :i.e. DC-DC convertor, OBC, WPT

### 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	AEC-Q200D-2010
气候类别 Climatic Category	40/85/56
工作温度(外壳) Operating temperature (case)	-40°C~125°C
额定电压( $U_{N,85^\circ\text{C}}$ ) Rated Voltage ( $U_{N,85^\circ\text{C}}$ )	450Vdc
电容量偏差 Capacitance Tolerance	±10% (K)
耐电压 Voltage Proof	1.5 $U_N$ (10s)
绝缘电阻 Insulation Resistance ( $IR \times C_N$ )	≥1 000s(20°C, 100Vdc, 1min)
自感( $L_s$ ) Self Inductance( $L_s$ )	<1nH per mm of lead spacing
最大峰值电流 $\hat{I}$ (A) Maximum peak current $\hat{I}$ (A)	$\hat{I} = C \cdot dV/dt$

\* 当壳温=125°C时, 不允许有工作电流。 When  $\theta_{\text{case}}=125^\circ\text{C}$ , no current load allowed.



## ■ 产品编码说明 Part number system

### ■ 15 位产品代码如下:

The 15 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	9	5												

第 1~3 位	型号代码 <b>C95</b>	Digit 1 to 3	Series code <b>C95</b>
第 4~5 位	直流额定电压 <b>2S=450V 2H=500V 1U=600V</b>	Digit 4 to 5	D.C. rated voltage <b>2S=450V 2H=500V 1U=600V</b>
第 6~8 位	标称容量 举例: <b>105=10×10<sup>5</sup>pF=1.0μF</b>	Digit 6 to 8	Rated capacitance value for example: <b>105=10×10<sup>5</sup>pF=1.0μF</b>
第 9 位	容量偏差 <b>K=±10%</b>	Digit 9	Capacitance tolerance <b>K=±10%</b>
第 10 位	引线脚距 <b>P</b> <b>B=27.5mm F=37.5mm</b>	Digit 10	Pitch <b>B=27.5mm F=37.5mm</b>
第 11 位	内部特征码	Digit 11	Internal use
第 12~15 位	引线加工和包装代码	Digit 12 to 15	Lead form and packaging code

### ■ Table 1 引线加工和包装代码 lead form and packaging code

第 12 位 Digit 12		第 13 位和第 14 位 Digit 13 and Digit 14		第 15 位 Digit 15	
代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation
0	2 引线 Two pins	C0	标准引线长度 5.5mm Standard lead length 5.5mm	0	引线长度偏差±1.0mm Length tolerance ±1.0mm
		38	引线长度 3.8mm Lead length 3.8mm	2	引线长度偏差±0.5mm Length tolerance ±0.5mm

### ■ 技术参数 Technical data(mm)

U <sub>N,85°C</sub> : 450 Vdc												
C <sub>N</sub> (μF)	W ±1.0	H ±1.0	T ±1.0	P ±0.5	b ±0.5	d ±0.05	dV/dt (V/μs)	tanδ×(10 <sup>-4</sup> )		ESR @10kHz (mΩ)	I <sub>max</sub> (A)	Part number
								1kHz	10kHz			
4.0	32.0	22.0	13.0	27.5	-	0.8	9	60	120	46.1	2.9	C952S405+BV0***
5.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	9	60	120	37.1	3.5	C952S505+BV0***
8.0	32.0	29.0	19.0	27.5	-	0.8	9	60	120	23.6	5.0	C952S805+BV0***
10.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	9	60	120	16.9	6.1	C952S106+BV0***
12.0	32.0	34.0	20.0	27.5	-	0.8	9	60	120	14.3	6.9	C952S126+BV0***
15.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	9	60	120	13.1	7.7	C952S156+BV0***
18.0	32.0	40.5	24.0	27.5	-	0.8	9	60	120	11.1	8.8	C952S186+BV0***
20.0	32.0	42.0	26.0	27.5	-	1.0	9	60	120	10.1	9.6	C952S206+BV0***

- 备注 Note: 1. “+” 表示容量偏差。 “+” =capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%。  
 2. “\*\*\*” 表示引线加工和包装代码。 “\*\*\*” = lead form and packaging code。  
 3. “I<sub>max</sub>” 是在 f=10kHz, θ<sub>amb</sub>=105°C, Δθ<sub>case</sub>=20.0°C 的最大电流有效值。  
 “I<sub>max</sub>” =Maximum r.m.s current at 10kHz, θ<sub>amb</sub>=105°C, Δθ<sub>case</sub>=20.0°C。