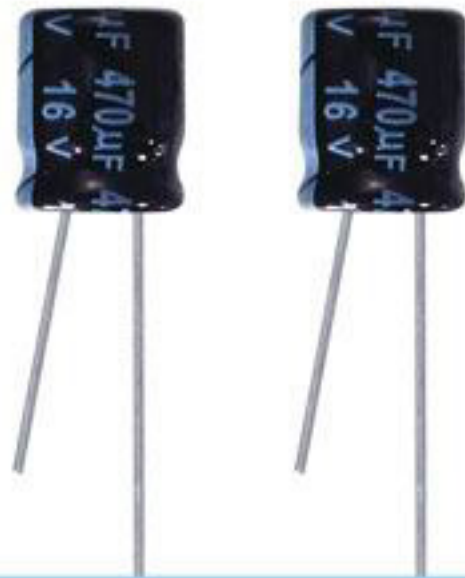


# 高頻率超低SR品 (CD288HE型)

Long life, High frequency, Super low edr

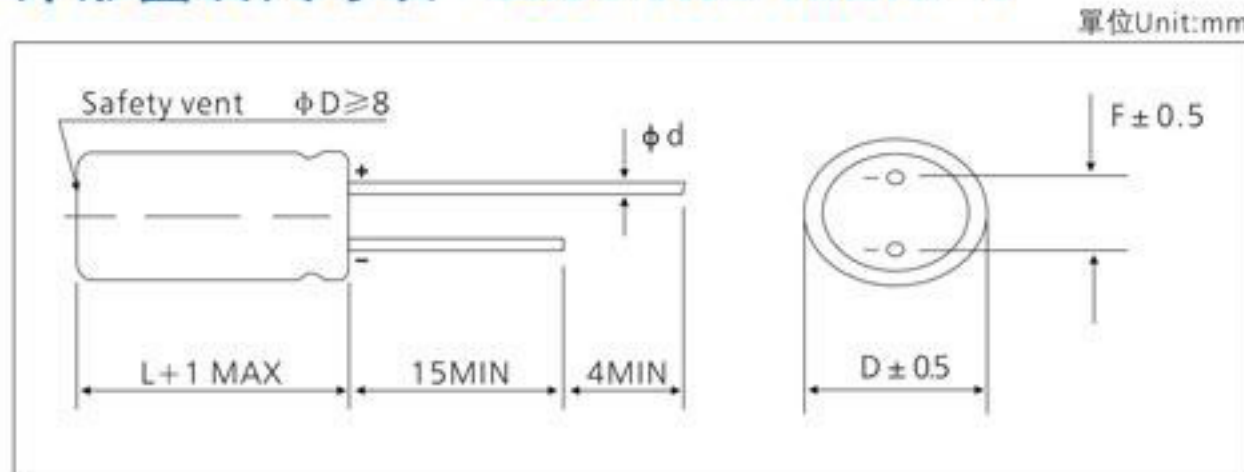


- 高頻率超低 ESR, 壽命2000小時, 105°C;
- 適用於電腦主板, 高保真音響, 高分辨數碼彩電等電子線路中。
- High frequency and super Low ESR, Life time: 2000 hours at 105°C;
- Used in mainboard, hi-fi acoustics, numeral color-TV circuits etc.

## 主要技術性能 Specifications →

項目 Item	特性 Performance Characteristics														
使用溫度範圍 Operating temperature range	-40~+105°C														
額定電壓範圍 Rated voltage range	6.3~50V														
標稱電容量範圍 Nominal capacitance range	4.7~4700µF														
標稱電容量允許偏差 Capacitance tolerance	±20%(120Hz, +20°C)														
漏電流 Leakage current	$1 \leq 0.01CV(\mu A)$ 或 $3\mu A$ 1分鐘(1 minute) 取較大者 (Whichever is greater)														
損耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_r(V)</math></th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table>	$U_r(V)$	6.3	10	16	25	35	50	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
$U_r(V)$	6.3	10	16	25	35	50									
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10									
溫度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_r(V)</math></th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	$U_r(V)$	6.3	10	16	25	35	50	Z-40°C/Z+20°C	10	8	5	4	3	3
$U_r(V)$	6.3	10	16	25	35	50									
Z-40°C/Z+20°C	10	8	5	4	3	3									
耐久性 Load life	+105°C加額電壓2000小時後, 恢復16小時後: After applying rated voltage for 2000 hours at +105°C and then resumed 16 hours: 電容量變化率 Capacitance Change: ±20% 初始測量值以內Initial measured value 漏電流 Leakage Current: ≤ 初始規定值Initial specified value 損耗角正切值 Dissipation Factor: ≤2倍 初始規定值Initial specified value														
高溫貯存 Shelf life	+105°C, 1000小時貯存後, 恢復16小時後: After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed 16 hours: 電容量變化率 Capacitance Change: ±20% 初始測量值以內Initial measured value 漏電流 Leakage Current: ≤ 初始規定值Initial specified value 損耗角正切值 Dissipation Factor: ≤2倍 初始規定值Initial specified value														

## 外形圖及尺寸表 Case size table →



D	5	6	8	10	13	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
d	0.5		0.6		0.8	

$\alpha \text{ MAX}$	(L<20) 1.5
	(L≥20) 2.0



東莞市國宇電子有限公司  
Dongguan Guoyu Electronics Co., Ltd.

TEL: 0769-8581 1913 8590 0925 8308 5077

FAX: 0769-8583 5425

http: //www.guochang.com.cn

E-mail: guochangelec@163.com



# 高頻率超低SR品 (CD288HE型)

Long life, High frequency, Super low edr

## 尺寸 Dimensions →

項目 Item	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)	
	case size φD×L(mm)	Lmpedance(QMAX) 20°C/100KHz	case size φD×L(mm)	Lmpedance(QMAX) 20°C/100KHz	case size φD×L(mm)	Lmpedance(QMAX) 20°C/100KHz	case size φD×L(mm)	Lmpedance(QMAX) 20°C/100KHz
47					5×11	0.800	5×11	0.800
68					5×11	0.800	6.3×11	0.870
100			5×11	0.600	6.3×11	0.350	6.3×11	0.350
120			5×11	0.600	6.3×11	0.320	8×12	0.200
150	5×11	0.420	6.3×11	0.320	6.3×11	0.320	8×12	0.140
220	6.3×11	0.320	6.3×11	0.220	8×12	0.140	8×16	0.100
330	6.3×11	0.320	8×12	0.140	8×12	0.140	8×20	0.069
	8×12	0.180			8×16	0.100	10×13	0.090
470	8×12	0.140	8×16	0.100	8×16	0.100	10×16	0.063
					8×20	0.090		
680	8×16	0.100	8×20	0.090	8×20	0.090	10×20	0.044
			10×12.5	0.085	10×16	0.064		
820	8×16	0.090	8×20	0.080	10×20	0.044	10×20	0.044
	8×20	0.085	10×20	0.064			13×20	0.039
1000	8×12	0.090	10×16	0.068	10×25	0.039	13×20	0.038
	8×16	0.089	8×20	0.065	10×20	0.044		
	8×20	0.065	10×20	0.050				
1200	8×16	0.067	8×20	0.065	13×20	0.038	13×25	0.029
	10×16	0.064	10×20	0.044				
			10×16	0.068				
1500	10×16	0.055	10×25	0.039	10×30	0.035	13×20	0.026
	10×20	0.044	10×20	0.044	13×20	0.038	16×25	0.028
2200	10×20	0.044	10×25	0.039	13×25	0.030		
	10×25	0.041	10×30	0.035				
	13×20	0.043	13×20	0.038				
3300	10×30	0.035	13×25	0.030	13×36	0.022		
	13×20	0.038			16×25	0.024		
	13×25	0.035						
4700	13×30	0.030	13×36	0.022				
	16×25	0.028	13×40	0.020				
			16×25	0.024				

※以上尺寸僅供參考，可依客戶要求訂制。The above sizes are only for reference, and we can make as customer request.

項目 Item	6.3V(0J)		10V(1A)	
	case size φD×L(mm)	Lmpedance(QMAX) 20°C/100KHz	case size φD×L(mm)	Lmpedance(QMAX) 20°C/100KHz
4.7	5×11	2.000	5×11	2.000
6.8	5×11	1.850	5×11	1.850
10	5×11	1.700	5×11	1.700
15	5×11	0.900	5×11	1.200
22	5×11	0.800	5×11	0.700
33	5×11	0.800	6.3×11	0.600
47	6.3×11	0.370	6.3×11	0.520
68	6.3×11	0.350	8×12	0.350
100	8×12	0.180	8×12	0.250
120	8×12	0.180	8×20	0.2000
150	8×16	0.140	8×20	0.180
			10×13	0.160
220	10×13	0.150	10×16	0.119
	8×20	0.120	10×25	0.072
330	10×20	0.072	10×20	0.090
			13×20	0.060
470	10×25	0.052	8×20	0.180
	10×20	0.072		

※以上尺寸僅供參考，可依客戶要求訂制。The above sizes are only for reference, and we can make as customer request.