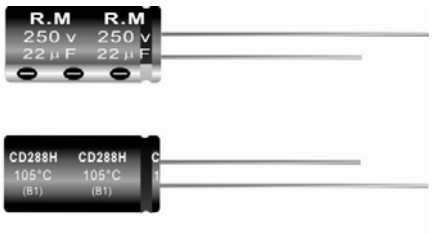
CD288H

105℃, 2000 小时，低阻抗
105℃，2000 Hours, Low impedance.
适用于高品质开关电源及高频电路
Suit for use in high quality switching power supplies and high frequency circuit



CD288H 长寿命 Long Life → KLE

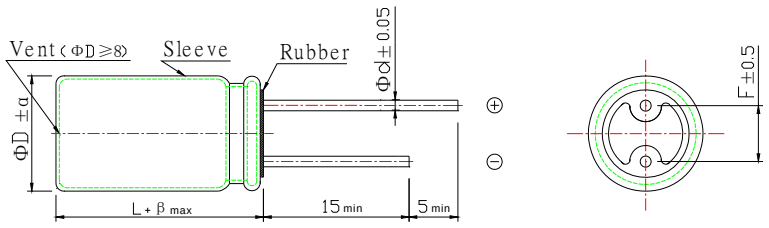
规格表 Specifications

项目 Item	特性参数 Characteristics
额定工作电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 450V.DC
使用温度范围 Operating Temperature Range	－40 ~ ＋105℃
电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(M) (20℃,100/120Hz)
漏电流 Leakage Current	I≤0.01$C_R U_R$(μA) +10 (μA)两分钟读数(20℃) After 2 minutes at 20℃
损耗角正切值 Tan δ Dissipation Factor (20℃,100/120Hz)	(20℃,100/120Hz) U_R(V) 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50~100 / 160~450 Tan δ 0.20 / 0.18 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.12 标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗正切值增加 0.02 Add 0.02 per 1000μF for more than 1000μF.
低温特性 Low Temperature Characteristics	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 Impedance ratio at 100Hz or 120Hz shall not exceed the values given in the below table U_R(V) 6.3~16 / 25~160 / 200~450 $Z_{-40℃}/Z_{+20℃}$ 5 / 4 / 7 标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1. Add 1 per 1000μF for more than 1000μF
高温储存特性 Shelf Life	+105℃存放 1000 小时，经恢复后 After storage at 105℃ for 1000 hours, the capacitors shall meet the following requirements. 电容量变化 Capacitance Change：初测值的±20%以内 Within ±20% of the initial value Tan δ Dissipation Factor：2 倍规定值以下 Not more than 200% of the specified value 漏电流 Leakage Current：2 倍规定值以下 Net more than 200% of the specified value
耐久性 Load Life	+105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后 After 2000 hours application of rated voltage with rated ripple current at +105℃, the following limits specification shall be satisfied 电容量变化 Capacitance Change：初测值的±20%以内 Within ±20% of the initial value Tan δ Dissipation Factor：1.5 倍规定值以下 Not more than 150% of the specified value 漏电流 Leakage Current：规定值以下 Not more than the specified value
其它 Others	符合 Q/RME 08—2003， GB/T5993-2003

CD288H

产品外形图 Dimensions

mm



D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6	0.6 (0.8)	0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	
α	0.5						
β	1.0	2.0					

尺寸、最大纹波电流与阻抗一览表

Size, Max Ripple Current And Impedance

尺寸 size:ΦD×L (mm);

纹波电流(I_R) Ripple Current：(mArms,105℃,100/120Hz)

阻抗(Z) Impedance：(Ω, 20℃,100KHz)

U_R(V) / C_R(μF)	6.3			10			16			25			35			50			63			100		
	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z
0.47																5X11	8	40				5X11	8	35
1																5X11	12	20				5X11	12	20
2.2																5X11	18	16				5X11	18	15
3.3																5X11	22	12				5X11	22	10
4.7																5X11	27	8.00				5X11	27	6.00
10																5X11	39	4.50	5X11	39	4.00	6.3X11	44	3.50
22																5X11	58	2.80	6.3X11	66	2.50	8X12	78	2.30
33										5X11	58	2.80	5X11	63	2.30	6.3X11	80	1.90	6.3X11	80	1.60	10X12	109	1.60
47							5X11	64	2.40	5X11	69	2.00	6.3X11	86	1.40	6.3X11	96	1.30	8X12	114	1.20	10X16	146	0.45
100				5X11	87	1.40	6.3X11	106	1.20	6.3X11	114	0.90	8X12	149	0.80	8X12	166	0.60	10X12	189	0.50	10X20	235	0.20
220				6.3X11	147	0.70	8X12	186	0.50	8X12	200	0.40	10X12	250	0.35	10X16	320	0.28	10X20	350	0.25	13X25	446	0.15
330				6.3X11	179	0.50	8X12	230	0.40	10X12	280	0.28	10X16	350	0.23	10X20	430	0.19	13X20	500	0.16	16X25	610	0.10
470				8X12	260	0.28	10X12	310	0.25	10X16	380	0.20	10X20	460	0.16	13X20	590	0.13	13X25	650	0.12	16X30	790	0.06
1000				10X16	480	0.14	10X16	510	0.15	13X20	700	0.10	13X20	710	0.08	16X25	1070	0.06	16X30	1160	0.06			
1500	10X12	490	0.13																					
2200				13X20	850	0.07	13X25	1000	0.06	16X25	1200	0.06	16X30	1400	0.05	18X35	1760	0.04						
3300				13X25	1090	0.05	16X25	1300	0.05	16X30	1490	0.04	18X35	1820	0.04									
4700				16X25	1400	0.04	16X30	1590	0.04	18X35	1910	0.04												

CD288H

尺寸、最大纹波电流与阻抗一览表

Size, Max Ripple Current And Impedance

尺寸 size:ΦD×L (mm);

纹波电流(I_R) Ripple Current：(mArms,105℃,100/120Hz)

阻抗（Z）Impedance：（Ω, 20℃,100KHz)

U_R(V) / C_R(μF)	160			200			250			350			400			450		
	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z	Size	I_R	Z
0.47													6.3X11	10	32			
1	5X11	12	22	5X11	12	20	6.3X11	15	18	6.3X11	15	25	6.3X11	15	25	8X12	19	36
2.2	6.3X11	21	18	6.3X11	21	17	8X12	26	14	8X12	26	19	8X12	26	20	10X12	32	28
3.3	6.3X11	25	14	6.3X11	25	12	8X12	32	10	10X12	37	13	10X12	37	16	10X12	40	18
4.7	8X12	36	8.00	8X12	36	7.00	10X12	44	4.20	10X16	49	7.00	10X16	49	12	10X12	53	14
6.8	10X12	49	6.00	10X12	49	5.20	10X16	60	2.80	10X16	60	4.40	10X16	60	9.00	10X16	64	10
10	10X12	60	3.40	10X12	60	3.40	10X20	80	1.70	10X20	80	3.50	10X20	80	7.00	10X20	86	7.00
22	10X20	110	1.80	10X20	110	1.80	13X20	137	1.40	13X25	151	1.70	13X25	151	3.20	13X25	163	3.20
33	13X20	157	1.40	13X20	157	1.10	13X20	168	0.90	16X25	210	2.00	16X25	210	2.00	16X25	220	2.50
47	13X20	187	1.20	13X25	210	0.80	16X25	250	0.70	16X30	270	1.00	16X30	270	1.30	16X30	290	2.00
68	13X25	250	1.0	13X25	250	0.80	16X25	300	0.60	16X35	350	0.80	16X35	350	0.9			
100	16X25	340	0.70	16X30	370	0.60	16X35	420	0.45	18X35	450	0.60	18X35	450	0.80			
220	18X35	620	0.40	18X40	660	0.35												

纹波电流修正系数 Ripple Current Multiplier

频率系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.47~220(u F)	0.7	1.0	1.35	1.5
330~1500(u F)	0.7	1.0	1.20	1.30
2200~4700(u F)	0.8	1.0	1.10	1.15

温度系数 Temperature Coefficient

Temperature (℃)	≤65	85	105
Coefficient	1.85	1.6	1.0