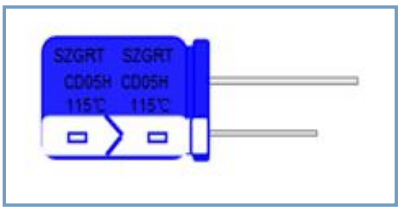
CD05H　　05H Series（CD05H 系列）



Standard 115℃ （标准 115℃）

Load life of 5000hours at 115℃

ROHS　Compliant（符合 ROHS 规定）

Ltems（项目）	Characteristics（特性）
Operating Temperature Range(°C)（工作温度范围）	-40~+115
Voltage Range (V)电压范围）	10~120
CapacitanceTolerance（容量偏差范围）(20°C,120Hz)	±20%
Leakage Current (μA)（漏电流）	After 2 minutes at 20°C application of rated voltage, leakage current is not more than0.01CVor3,whichever is greater 20°C 以下 1 分钟加额定电压以后测试漏电流不超过 0.03CV 或者 3μA（取较大者）

Dissipation Factor（损耗系数）(20°C, 120Hz)

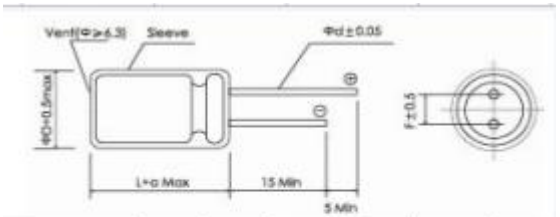
Rated Voltage(V) （额定电压）	10	16	25	35	50	63	100	120
Tan δ(max) （损耗系数）	0.24	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)（低温阻抗比）

Rated Voltage(V) （额定电压）	10	16	25	35	50	63	80	100	120
Z-40℃/ Z +20℃（阻抗比）	6	4	3						5

	Load Life（额定负载寿命）	Shelf Life（储存寿命）
Lifetime（寿命）	5000h	1000h
Leakage Current（漏电流）	Not more than specified value（不超过额度值）	Not more than specified value（不超过额度值）
Capacitance Change (容量变化)	Within ± 30% of initial value（在初始值的±30%以内）	Within ±20% of initial value（在初始值的±20%以内）
Dissipation Factor（损耗系数）	Not more than 300% of specified value（不超过规定值的 300%）	Not more than 200% of specified value（不超过规定值的 200%）
Condition:Applied Voltage Applied Current Applied Temperature(电压纹波电流、温度条件)	UR IR 115°C	UR =0 IR = 0 105°C After test UR to be applied for 30min>24h before meas rement（实验结束后，加额定电压 30 分钟，存放 24h 后测试）

Dimensions（ 产品尺寸图 ）　　mm



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2	2.5	3.5	5		7.5
Φd	0.5		0.6			0.8
a	1.5			2		

frequency coefficient 频率系数

frequency / Cap(μF)	120HZ	1KHZ	10KHZ	100KHZ
1~10	0.42	0.60	0.80	1.00
22~33	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~10000	0.80	0.98	1.00	1.00

Temperature Coefficient （温度系数）

Temperature(℃) / Coefficient(v)	+70	+85	+115
10~100	2.2	1.8	1.0

Ratings for CD05H　05H　Series（CD05H 标准）

U_R 工作电压 (Surge Voltage)(浪涌电压 Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	Rated Rippe Current（纹波电流） 115℃ 100KHz	Size ΦD*L （尺寸）
(V)	（μF）	（mArms）	（mm）
10 (13) C	100	90	5*11
	220	240	6.3*11
	330	360	8*11
	470	620	10*13
	1000	980	8*20
	2200	1430	10*25
	3300	2300	12.5*25
	4700	2550	12.5*30
	6800	2850	16*25
	10000	3270	16*30
16 (20) D	47	120	5*11
	100	350	5*11
	220	490	6.3*11
	330	380	8*12
	470	620	10*13
	1000	960	10*20
	1500	1200	10*25
	2200	1430	12.5*20
	3300	2300	12.5*30
	4700	2550	16*25
	6800	3150	16*30
25 (32) E	33	180	5*11
	47	210	5*11
	68	230	5*11
	100	250	6.3*11
	220	360	8*12
	330	620	10*13
	470	800	10*16
	1000	1100	10*20
	2200	2300	12.5*25
	3300	2550	16*25
	4700	2800	16*30
35 (44) F	33	95	5*11
	47	180	5*11
	100	360	8*11
	220	620	10*13
	330	800	10*16
	470	960	10*16
	1000	1430	12.5*25
	2200	2550	16*25
	3300	2800	16*30

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压） Code（编码）	Rated Capa-Citance(标称容量）	Rated Rippe Current（纹波电流） 115℃ 100KHz	Size ΦD*L （尺寸）
(V)	（μF）	（mArms）	（mm）
50 (63) G	1	35	5*11
	2.2	50	5*11
	3.3	70	5*11
	4.7	100	5*11
	10	200	5*11
	22	260	5*11
	33	300	6.3*12
	47	320	8*11
	56	350	8*12
	100	520	10*13
	220	890	10*20
	330	1000	12.5*20
	470	1200	12.5*25
	1000	2180	16*25
	2200	2800	16*35
63 (79) H	10	150	5*11
	22	170	5*11
	33	250	8*11
	47	400	10*13
	100	450	10*16
	220	820	10*20
	330	1000	12.5*20
	470	1500	12.5*25
	680	1600	16*25
	1000	1850	16*25
80 (100) I	4.7	55	5*11
	6.8	75	5*11
	10	190	6.3*11
	22	220	6.3*12
	33	300	8*12
	47	380	8*16
	100	790	10*16
	220	1320	12.5*20
	330	1550	12.5*25
	470	1630	12.5*35
	680	1790	16*30
100 (125) J	1	20	5*11
	2.2	30	5*11
	3.3	40	5*11
	4.7	65	5*11
	10	200	6.3*11

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压 Code（编码）	Rated Capa-citance（标称容量）	Rated Rippe Current（纹波电流） 115℃ 100KHz	Size ΦD*L
(V)	（μF）	（mArms）	（mm）
100 (125） J	22	220	8*12
	33	260	10*13
	47	330	10*16
	100	670	12.5*20
	220	1100	12.5*25
	330	1300	16*25
120 (150) K	1	30	5*11
	2.2	37	5*11
	3.3	45	6.3*11
	4.7	53	6.3*11
	6.8	65	8*11
	10	72	6.3*11
	22	115	8*12
	33	200	8*16
	47	240	8*20
	100	340	10*25
	220	630	12.5*30