

GRP

CDT02

◆规格表

项目	特性				
使用温度范围	-25°C~+105°C				
标称电压范围	160V~450V DC				
容量误差	±20% (20°C/120Hz)				
漏电流	I=0.03CV (施加额定电压2分钟后) I: 漏电流 (μA) C: 标称容量 (μF) V: 标称电压 (V)				
损耗因子 (20°C/120Hz)	标称电压 (V)	160--250	350	400	450
	tg δ	0.15	0.20	0.20	0.25
载荷特性	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, 连续加载右表时间后,		铝壳尺寸	时间 (hrs)	应满足以下各项要求
			D≤8	12000	
	D≥10	14000			
	容量变化	不超过初始值的±20%			
损耗因子	不大于规定值的200%				
漏电流	不大于规定值				
低温特性	标称电压 (V)	160-250	350-450		
	阻抗比 $Z (-25^{\circ}\text{C}) / Z (20^{\circ}\text{C}) >> 120\text{Hz}$	3	6		

◆纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1K	10K	100K
修正因子	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00

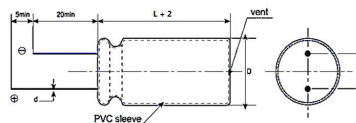
◆特点

载荷寿命: 105°C环境中 12000~14000小时
耐高频纹波电流、低ESR, 耐高温、高稳定性
节能灯、电子镇流器、LED灯和驱动器专用

◆标准品一览表 (纹波电流: 105°C、100KHz)

容量 (μF)	160		200		250		350		400		450	
	尺寸 (mm) D×L	纹波电流 (mArms)	尺寸 (mm) D×L	纹波电流 (mArms)	尺寸 (mm) D×L	纹波电流 (mArms)	尺寸 (mm) D×L	纹波电流 (mArms)	尺寸 (mm) D×L	纹波电流 (mArms)	尺寸 (mm) D×L	纹波电流 (mArms)
1							6.3×12	65	6.3×12	70	8×12	80
1.2							6.3×12	68	6.3×12	75	8×12	85
1.5							8×12	75	8×12	80	8×12	85
1.8							8×12	85	8×12	90	8×12	95
2.2					6.3×12	80	8×16	95	8×16	135	8×16	100
2.7					6.3×12	90	8×16	100	8×16	155	8×16	105
3.3					6.3×12	100	10×16	110	10×16	175	8×16	120
3.9					6.3×12	110	10×16	120	10×16	190	10×16	150
4.7	6.3×12	130	8×12	135	8×12	160	10×16	170	10×16	215	10×16	190
5.6	6.3×12	150	8×12	155	8×12	180	10×16	200	10×16	230	10×20	210
6.8	8×12	180	8×12	190	8×16	200	10×16	240	10×16	250	10×20	250
8.2	8×12	210	8×14	230	10×16	220	10×20	280	10×20	270	12×20	260
10	8×12	230	8×16	240	10×16	250	10×20	340	10×20	340	12×20	270
15	8×16	300	10×16	320	10×16	360	12.5×20	440	12.5×20	500	12.5×20	350
22	10×12	415	10×16	440	10×20	490	12.5×25	640	12.5×25	750	12.5×25	550
33	10×16	560	10×20	580	12×20	780	16×25	910	16×25	1100	16×25	950
47	10×20	620	12.5×20	700	12.5×20	950	16×30	1050	16×30	1150	16×30	1050
68	12.5×20	810	12.5×25	840	12.5×25	1300	18×30	1450	18×30	1580	18×30	1520
82	12.5×25	860	16×25	900	16×25	1550	18×40	1500	18×40	1600	18×40	1550
100	12.5×25	910	16×25	950	16×30	1600	18×40	1750	18×40	1720	18×40	1670

◆尺寸图



备注: D 表示电容器圆柱体的直径, L 表示电容器圆柱体的长度

D±0.5	5	6.3	8	10	12	13	16	18	22
F±0.6	2	2.6	3	5			7.5	10	
d±0.1	0.5	0.5	0.5	0.6			0.8	0.8	