

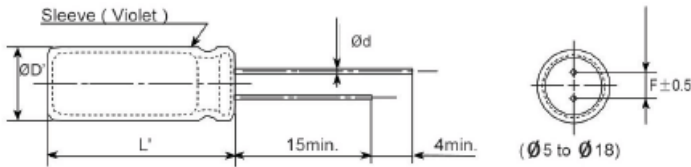
YD 型号

- 保证寿命: +105℃ 5000
- 高稳定性:
- 适用于 LED 驱动电源的输出电路和输入电路
- 套管颜色为棕色
- 符合 RoHs 要求

◆ 规格表

项 目	性能							
工作温度范围	-40℃~ +105℃							
额定电压范围	160 ~ 450Vdc							
静电容量允许偏差	±20%(M) (20℃, 120Hz)							
漏电流	160~ 400Vdc : $I\leq 0.02CV+10\mu A$						450Vdc : $I\leq 0.03CV +10\mu A$	
	I: 最大漏电流 (μA), C: 标称电容 (μF), V: 额定电压 (V) (20℃, 2 分钟)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (Vdc)	160	200	250	350	400	450	(20℃, 120Hz)
	tanδ(Max.)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	
温度特性 (阻抗比 Max)	额定电压 (Vdc)	160	200	250	350	400	450	(120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	8	
耐久性	在 105℃环境中, 连续加载直流电压与额定纹波电流 (所加电压峰值不超过额定工作电压) 5000 小时后, 待温度恢复到 20℃进行测量时, 应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≤初始测量值的±20%						
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%						
	漏电流	≤初始规定值						
高温贮存	在 105℃环境中, 无负荷放置 1000 小时后, 待温度恢复到 20℃进行测量时, 应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≤初始测量值的±20%						
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%						
	漏电流	≤初始规定值						

◆ 尺寸图 [mm]



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+2.0max.						

◆ 纹波电流频率修正系数

电压 WV \ 频率.(Hz)	120	1k	10k	100k
160 ~ 500	0.50	0.80	0.90	1.00

YD 型号

◆ 标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 mArms, 105℃,100KHz
160(2C)	10	10×16	0.08	320
	22	10×20	0.08	500
	33	10×20	0.08	650
	47	10×20	0.08	750
	68	12.5×20	0.08	1180
	100	12.5×25	0.08	1420
	100	16×20	0.08	1420
	150	16×25	0.08	1890
	220	18×25	0.08	2370
200(2D)	10	10×16	0.08	320
	22	10×20	0.08	500
	33	10×20	0.08	650
	47	12.5×20	0.08	980
	68	12.5×25	0.08	1300
	68	16×20	0.08	1300
	82	16×20	0.08	1380
	100	16×20	0.08	1420
	150	16×25	0.08	1890
	220	18×30	0.08	2648
250(2E)	4.7	8×12	0.08	160
	6.8	10×12.5	0.08	250
	10	10×16	0.08	320
	22	10×20	0.08	500
	33	12.5×20	0.08	800
	47	12.5×20	0.08	980
	68	16×20	0.08	1300
	82	16×20	0.08	1380
	100	16×25	0.08	1530
350(2V)	150	18×25	0.08	1940
	4.7	10×12.5	0.08	150
	5.6	10×12.5	0.08	180
	6.8	10×16	0.08	280
	10	10×20	0.08	350
	22	12.5×20	0.08	650
	33	16×20	0.08	900
	47	16×20	0.08	1080
	68	18×25	0.08	1470
	82	18×25	0.08	1530
400(2G)	1	8×12	0.08	60
	1	10×12.5	0.08	70
	1.5	8×12	0.08	90
	1.5	10×12.5	0.08	100
	1.8	8×12	0.08	95
	1.8	10×12.5	0.08	120
	2.2	8×12	0.08	95
	2.2	10×12.5	0.08	140
	3.3	10×12.5	0.08	150
	4.7	10×16	0.08	220
	5.6	10×16	0.08	250
	6.8	10×16	0.08	280
	10	10×20	0.08	350
	15	12.5×20	0.08	550
	22	12.5×20	0.08	760
	33	16×20	0.08	900
	47	16×25	0.08	1180
	47	18×20	0.08	1180
450(2W)	68	18×25	0.08	1470
	82	18×30	0.08	1500
	100	18×35	0.08	1620
	120	18×40	0.08	1840
	150	18×45	0.08	2100
	4.7	10×20	0.12	220
	5.6	10×20	0.12	250
	6.8	10×20	0.12	280
	10	12.5×20	0.12	450
	15	12.5×25	0.12	600
	22	16×20	0.12	730
	33	16×25	0.12	980
	47	18×25	0.12	1200
	68	18×30	0.12	1520
	82	18×35	0.12	1680
	100	18×40	0.12	1750
	120	18×45	0.12	1950