



# EH3

- ◆ 630V以下高压 大型电源 中高压变频器应对品  
(对于1200V直流母线选取本产品 两只串联可取代400V3只串联)
- ◆ 85℃ 3000小时保证 高纹波化
- ◆ RoHS指令对应品



## ■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-25℃ ~ +85℃	
额定电压范围	550 ~ 630V.DC	
额定静电容量范围	1000 ~ 10000μF (20℃ 120Hz)	
额定静电容量允许差	± 20%	
漏电流 (mA)	≤ 0.01CV (C: 标称容量; V: 额定电压) 或 1.5mA取小者, 5分钟测试@20℃	
损耗最大值(20℃)	0.3 (20℃ 120Hz)	
温度特性(120HZ)	$C(-25℃)/C(+20℃) ≥ 0.5$	
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥ 100MΩ	
绝缘电压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2000V的电压1分钟未出现异常。	
耐久性	在85℃环境中不超过额定电压下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压3000h后恢复至20℃测试应满足以下要求	
	容量变化率(ΔC)	≤ 初始值 ± 20%
	损耗值(tg δ)	≤ 初始规格值的200%
高温无负荷特性	在85℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求	
	容量变化率(ΔC)	≤ 初始值 ± 20%
	损耗值(tg δ)	≤ 初始规格值的200%
漏电流(LC)		≤ 初始规格值
试验前需进行电压预处理: 通过一个大约1000Ω的电阻器在电容器两端施加额定电压, 保持1h, 经预处理后大约1Ω/V的电阻器放电, 放电完全后常温下放置24h后开始试验。		

## ■ 产品尺寸图 (单位: mm)

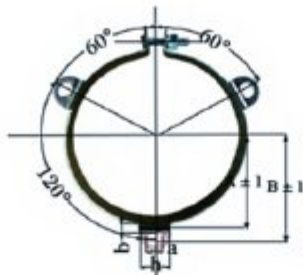


D(mm)	51	64.00	77.00	90.00	101.00
P(mm)	22	28.30	32.00	32.00	41.00
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.20	2.20	2.20	3.50	7.50



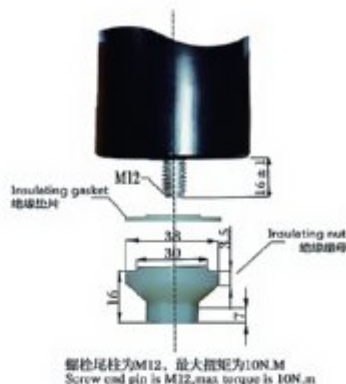
■ Y型卡环

Y type snap ring(Code:Y)  
Y型卡环(代码Y): 标准品



直径(mm)	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	h(mm)
51	31.8	36.50	7.00	4.50	14.00
64	38.1	42.50	7.00	4.50	14.00
77	44.5	49.20	7.00	4.50	14.00
90	50.8	55.60	7.00	4.50	14.00
101	56.5	63.40	7.00	4.50	14.00

■ 尾柱组件及尺寸



■ 纹波电流修正系数

① 频率补偿系数

频率	50Hz	120Hz	500Hz	1KHz	≥10KHz
修正因子	0.7	1.0	1.2	1.25	1.40

② 温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃
系数	1.89	1.67	1.0



# EH3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	550(600)				600(650)			
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)
1000	51×96	9.35	4.95	230.00	51×110	10.68	5.65	250.00
1200	51×105	10.87	5.75	210.00	51×130	13.38	7.08	235.00
1500	51×115	13.04	6.90	195.00	51×150	16.19	8.57	218.00
1800	51×130	14.56	7.71	168.00	64×115	19.43	10.28	190.00
2200	64×110	17.39	9.20	151.00	77×90	24.00	12.70	160.00
2700	77×100	20.43	10.81	110.00	77×105	28.20	14.92	131.00
3300	77×120	23.91	12.65	90.00	77×120	31.39	16.61	96.00
3900	77×130	27.17	14.38	67.00	77×140	36.57	19.35	70.00
3900	90×110	26.36	13.95	68.00				
4700	90×120	31.52	16.68	57.00	77×155	38.78	20.52	66.00
5600	90×150	36.08	19.09	43.00	90×155	46.95	24.84	46.00
6800	90×170	42.38	22.43	36.00	90×180	48.78	25.81	41.00
8200	90×190	46.95	24.84	31.00				
10000	101×190	54.77	28.98	29.00				

工作电压 (浪涌电压) (V)	630(680)			
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)
1000	64×100	8.26	4.37	270.00
1200	64×115	8.91	4.72	250.00
1500	77×100	11.08	5.87	231.00
1800	77×115	12.39	6.56	205.00
2200	77×130	14.13	7.48	165.00
2200	90×115	13.71	7.26	171.00
2700	90×130	17.39	9.20	143.00
3300	90×150	20.00	10.58	110.00
3900	90×160	22.82	12.08	85.00
4700	90×170	24.78	13.11	70.00
4700	101×150	25.08	13.27	68.30
5600	101×190	28.91	15.30	56.20

