



CW3

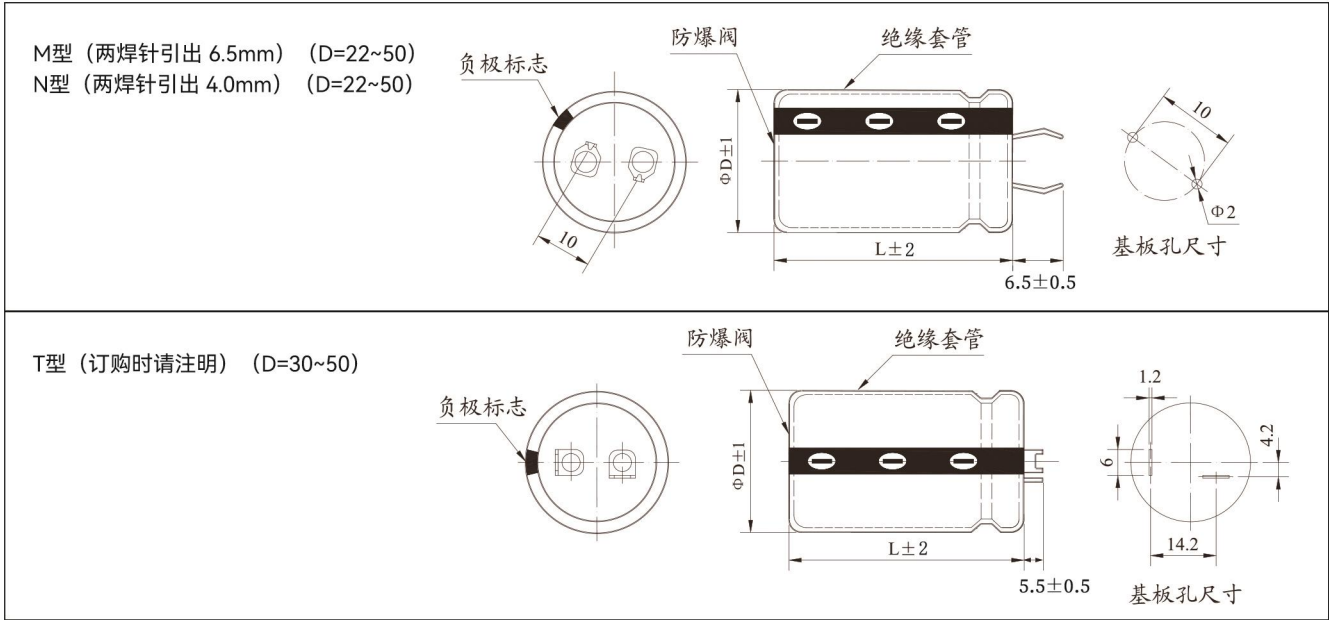
- ◆小体积 超低温
- ◆105℃ 3000小时
- ◆适用于家用变频、伺服
- ◆RoHS指令对应

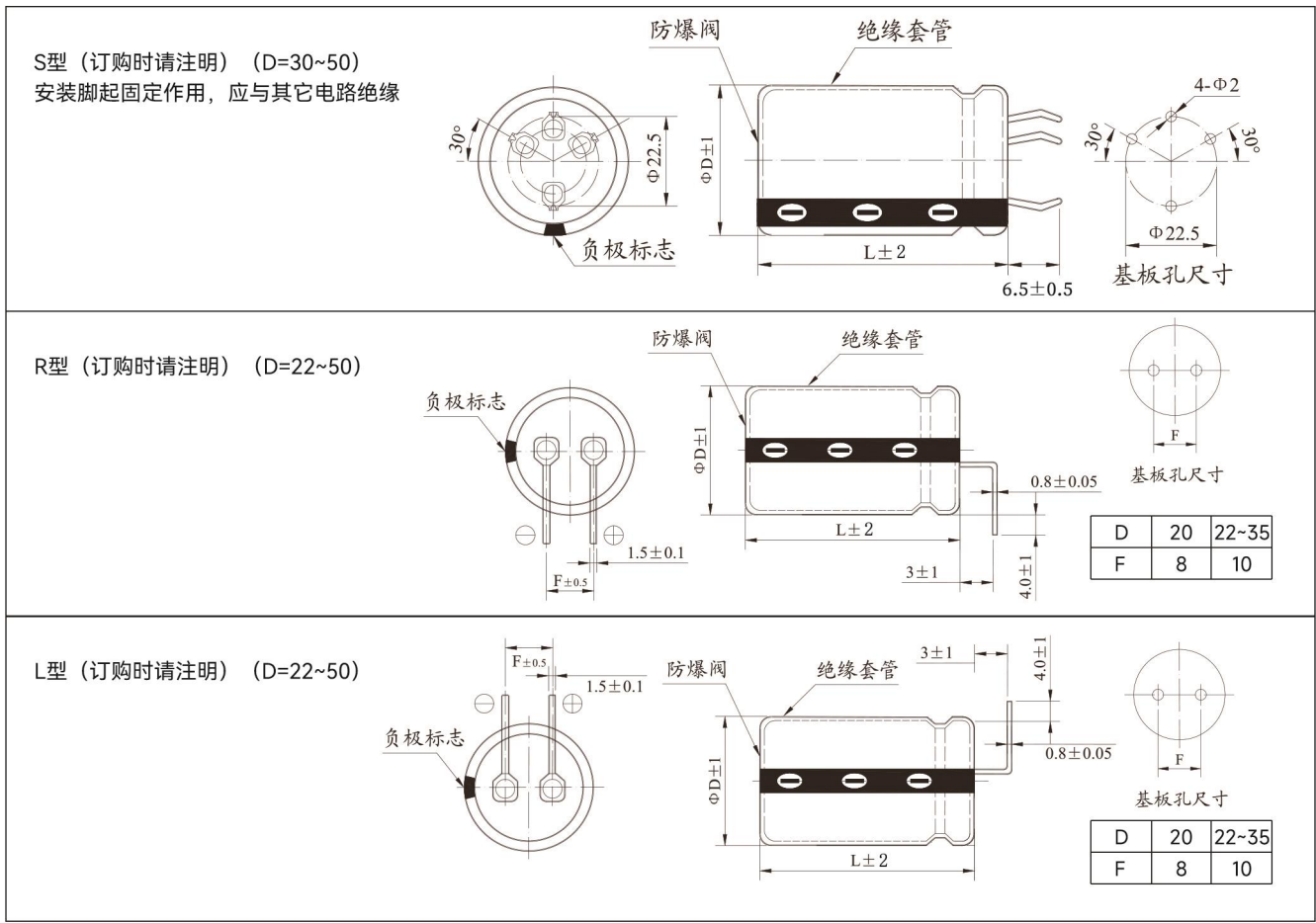


主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-40 ~ +105℃						
额定电压范围	350 ~ 500V						
额定静电容量范围	47 ~ 1000μF (20℃ 120Hz)						
额定静电容量允许差	±20%						
漏电流(μA)	≤3√C√V (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℃)	0.20 (20℃ 120Hz)						
温度特性(120Hz)	C(-25℃)/C(+20℃)≥0.8 ; C(-40℃)/C(+20℃)≥0.65						
阻抗特性(120Hz)	Z(-25℃)/Z(+20℃)≤5 ; Z(-40℃)/Z(+20℃)≤8						
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105℃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 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%	漏电流(LC)	≤初始规格值
容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%						
损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%						
漏电流(LC)	≤初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±15%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table> 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。	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±15%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%	漏电流(LC)	≤初始规格值
容量变化率(ΔC)	≤初始值的±15%						
损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%						
漏电流(LC)	≤初始规格值						

产品尺寸图 (单位: mm)





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	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

②温度补偿系数

温度(°C)	40°C	60°C	85°C	105°C
系数	2.7	2.2	1.7	1.0

CW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
350(400)	56	22×20	0.40	400(450)	82	22×25	0.48	450(500)	100	25×30	0.53
350(400)	68	25×20	0.48	400(450)	82	25×20	0.47	450(500)	100	30×25	0.59
350(400)	82	22×25	0.52	400(450)	100	22×30	0.57	450(500)	120	22×40	0.66
350(400)	82	25×20	0.52	400(450)	100	25×25	0.57	450(500)	120	25×25	0.58
350(400)	100	22×25	0.57	400(450)	100	30×20	0.58	450(500)	120	30×25	0.64
350(400)	100	30×20	0.63	400(450)	120	22×30	0.62	450(500)	120	35×20	0.65
350(400)	120	22×30	0.67	400(450)	120	25×25	0.61	450(500)	150	22×45	0.76
350(400)	120	25×25	0.67	400(450)	120	30×20	0.63	450(500)	150	25×30	0.69
350(400)	120	30×20	0.68	400(450)	120	35×20	0.69	450(500)	150	30×25	0.71
350(400)	150	22×35	0.79	400(450)	150	22×35	0.73	450(500)	150	35×25	0.72
350(400)	150	25×30	0.73	400(450)	150	25×30	0.73	450(500)	180	22×40	0.78
350(400)	150	30×25	0.82	400(450)	150	30×25	0.75	450(500)	180	25×35	0.79
350(400)	150	35×20	0.82	400(450)	150	35×20	0.76	450(500)	180	30×30	0.82
350(400)	180	22×40	0.90	400(450)	180	22×40	0.83	450(500)	220	25×40	0.92
350(400)	180	25×30	0.85	400(450)	180	25×30	0.79	450(500)	220	30×30	0.91
350(400)	180	30×25	0.88	400(450)	180	30×25	0.82	450(500)	220	35×25	0.93
350(400)	220	22×45	1.03	400(450)	180	35×25	0.89	450(500)	270	25×45	1.07
350(400)	220	25×35	0.99	400(450)	220	22×45	0.96	450(500)	270	30×35	1.06
350(400)	220	30×25	0.96	400(450)	220	25×40	0.97	450(500)	270	35×30	1.09
350(400)	220	35×25	1.05	400(450)	220	30×30	0.96	450(500)	330	30×40	1.23
350(400)	270	22×50	1.18	400(450)	220	35×25	0.98	450(500)	330	35×35	1.27
350(400)	270	25×40	1.14	400(450)	270	25×45	1.12	450(500)	390	30×45	1.40
350(400)	270	30×30	1.12	400(450)	270	30×30	1.05	450(500)	390	35×35	1.38
350(400)	270	35×25	1.15	400(450)	270	35×25	1.07	450(500)	470	30×50	1.6
350(400)	330	25×45	1.31	400(450)	330	25×50	1.28	450(500)	470	35×40	1.59
350(400)	330	30×35	1.31	400(450)	330	30×35	1.22	450(500)	560	30×60	1.88
350(400)	330	35×30	1.34	400(450)	330	35×30	1.25	450(500)	560	35×45	1.81
350(400)	390	25×50	1.48	400(450)	390	25×55	1.44	450(500)	680	35×55	2.15
350(400)	390	30×35	1.41	400(450)	390	30×40	1.39	450(500)	820	35×60	2.40
350(400)	390	35×30	1.44	400(450)	390	35×35	1.43	450(500)	1000	35×70	2.72
350(400)	470	25×60	1.75	400(450)	470	30×45	1.59	500(550)	47	22×25	0.30
350(400)	470	30×45	1.70	400(450)	470	35×40	1.65	500(550)	56	22×30	0.35
350(400)	470	35×35	1.67	400(450)	560	30×50	1.79	500(550)	68	22×30	0.39
350(400)	560	30×50	1.92	400(450)	560	35×45	1.87	500(550)	68	25×25	0.38
350(400)	560	35×40	1.91	400(450)	680	35×50	2.13	500(550)	82	22×35	0.45
350(400)	680	30×60	2.26	400(450)	820	35×55	2.38	500(550)	82	25×30	0.45
350(400)	680	35×45	2.18	400(450)	1000	35×70	2.80	500(550)	100	22×45	0.55
350(400)	820	35×50	2.44	450(500)	56	22×25	0.38	500(550)	100	25×35	0.53
350(400)	1000	35×55	2.68	450(500)	68	22×30	0.45	500(550)	100	30×25	0.51
400(450)	47	22×20	0.34	450(500)	68	25×25	0.41	500(550)	120	22×50	0.63
400(450)	56	22×20	0.37	450(500)	82	22×25	0.45	500(550)	120	25×40	0.61
400(450)	68	22×25	0.44	450(500)	82	25×20	0.44	500(550)	120	30×30	0.60
400(450)	68	25×20	0.43	450(500)	100	22×35	0.57	500(550)	120	35×25	0.61

CW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
500(550)	150	22×50	0.70
500(550)	150	25×40	0.68
500(550)	150	30×30	0.67
500(550)	150	35×25	0.68
500(550)	180	22×60	0.82
500(550)	180	25×50	0.81
500(550)	180	30×35	0.77
500(550)	180	35×30	0.79
500(550)	220	22×65	0.93
500(550)	220	25×55	0.93
500(550)	220	30×40	0.89
500(550)	220	35×25	0.81
500(550)	270	25×60	1.06
500(550)	270	30×45	1.03
500(550)	270	35×35	1.01
500(550)	330	25×70	1.25
500(550)	330	30×50	1.18
500(550)	330	35×40	1.17
500(550)	390	30×60	1.39
500(550)	390	35×45	1.33
500(550)	470	30×65	1.57
500(550)	470	35×50	1.52
500(550)	560	30×65	1.81
500(550)	560	35×50	1.79
500(550)	680	35×65	2.15
500(550)	820	35×70	2.55
500(550)	1000	35×85	2.91