



CW6

- ◆小体积 高可靠 超低温
- ◆105°C 6000小时
- ◆适用于光伏、工业驱动
- ◆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 ~ 600V
额定静电容量范围	82 ~ 1000μF (20℃ 120Hz)
额定静电容量允许差	±20%
漏电流(μA)	$\leq 3\sqrt{CV}$ (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)	$C(-25^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C}) \geq 0.8$; $C(-40^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C}) \geq 0.65$
阻抗特性(120Hz)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 5$; $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 8$
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 $\geq 100\text{M}\Omega$
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6000h后恢复至20℃测试应满足以下要求
	容量变化率(ΔC)
	损耗值(tg δ)
	漏电流(LC)
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
	容量变化率(ΔC)
	损耗值(tg δ)
	漏电流(LC)

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)

M型 (两焊针引出 6.5mm) (D=22~50)
N型 (两焊针引出 4.0mm) (D=22~50)

负极标志

防爆阀

绝缘套管

$\Phi D \pm 1$

$L \pm 2$

6.5 ± 0.5

基板孔尺寸

T型 (订购时请注明) (D=30~50)

负极标志

防爆阀

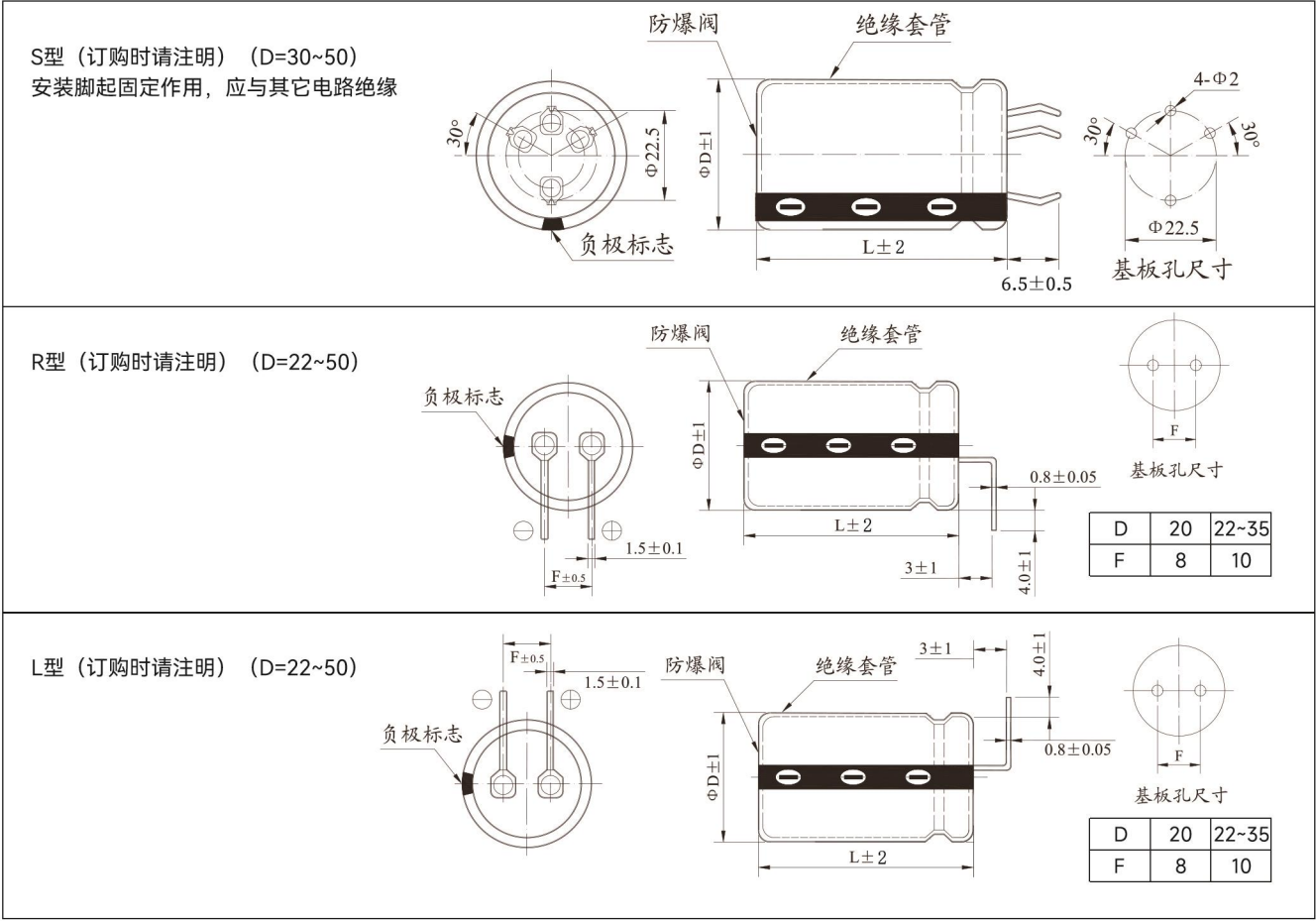
绝缘套管

$\Phi D \pm 1$

$L \pm 2$

5.5 ± 0.5

基板孔尺寸



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	0.80	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

CW6

■ 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)	120	22×25	0.64	400(450)	470	35×40	1.73	500(550)	330	30×55	1.27
350(400)	150	22×30	0.77	400(450)	560	35×45	1.96	500(550)	390	30×65	1.48
350(400)	180	25×30	0.9	400(450)	680	35×50	2.23	500(550)	390	35×50	1.44
350(400)	220	22×40	1.03	400(450)	820	35×55	2.49	500(550)	470	35×55	1.64
350(400)	220	25×30	0.98	400(450)	1000	35×65	2.83	500(550)	560	35×65	1.91
350(400)	220	30×25	1.01	450(500)	82	22×25	0.45	500(550)	680	35×65	2.22
350(400)	270	22×45	1.19	450(500)	100	22×30	0.54	500(550)	820	35×90	2.61
350(400)	270	25×35	1.14	450(500)	100	25×25	0.54	550(600)	120	30×30	0.91
350(400)	270	30×30	1.18	450(500)	120	22×35	0.63	550(600)	150	30×35	1.04
350(400)	270	35×25	1.21	450(500)	150	22×40	0.74	550(600)	180	30×40	1.17
350(400)	330	22×50	1.35	450(500)	150	25×30	0.70	550(600)	180	35×30	1.10
350(400)	330	25×40	1.31	450(500)	150	30×25	0.73	550(600)	220	30×50	1.35
350(400)	330	30×35	1.37	450(500)	180	22×45	0.85	550(600)	220	35×40	1.28
350(400)	390	25×45	1.49	450(500)	180	25×35	0.81	550(600)	270	35×45	1.45
350(400)	390	30×40	1.56	450(500)	180	30×30	0.85	550(600)	330	35×50	1.64
350(400)	390	35×30	1.52	450(500)	180	35×25	0.87	550(600)	390	35×60	1.85
350(400)	470	25×55	1.77	450(500)	220	25×40	0.94	550(600)	470	35×60	2.22
350(400)	470	30×45	1.78	450(500)	220	30×35	0.99	550(600)	680	35×75	3.87
350(400)	470	35×35	1.75	450(500)	220	35×30	1.02	600(650)	120	30×40	0.96
350(400)	560	30×50	2.02	450(500)	270	25×45	1.09	600(650)	120	35×30	0.95
350(400)	560	35×40	2.00	450(500)	270	30×40	1.15	600(650)	150	30×45	1.10
350(400)	680	35×45	2.29	450(500)	270	35×35	1.19	600(650)	150	35×35	1.07
350(400)	820	35×50	2.55	450(500)	330	30×45	1.33	600(650)	180	30×50	1.22
350(400)	1000	35×55	2.79	450(500)	390	30×50	1.50	600(650)	180	35×40	1.22
400(450)	100	22×25	0.54	450(500)	390	35×40	1.49	600(650)	220	30×60	1.40
400(450)	120	22×30	0.63	450(500)	470	35×40	1.63	600(650)	220	35×45	1.38
400(450)	150	22×35	0.76	450(500)	560	35×50	1.93	600(650)	270	35×50	1.56
400(450)	150	25×30	0.76	450(500)	680	35×55	2.19	600(650)	330	35×60	1.79
400(450)	180	22×40	0.87	450(500)	820	35×60	2.45	600(650)	470	35×65	2.15
400(450)	180	25×30	0.83	450(500)	1000	35×70	2.78	600(650)	680	40×70	3.74
400(450)	180	30×25	0.85	500(550)	82	22×35	0.45				
400(450)	220	22×45	1.00	500(550)	100	22×40	0.53				
400(450)	220	25×35	0.96	500(550)	100	25×35	0.54				
400(450)	220	35×25	1.03	500(550)	120	25×40	0.62				
400(450)	270	22×50	1.15	500(550)	150	25×50	0.76				
400(450)	270	25×45	1.18	500(550)	150	30×35	0.73				
400(450)	270	30×30	1.10	500(550)	150	35×30	0.75				
400(450)	330	25×50	1.35	500(550)	180	30×35	0.79				
400(450)	330	30×35	1.28	500(550)	180	35×30	0.81				
400(450)	330	35×30	1.31	500(550)	220	30×40	0.92				
400(450)	390	30×40	1.46	500(550)	220	35×35	0.95				
400(450)	390	35×35	1.51	500(550)	270	30×50	1.11				
400(450)	470	30×45	1.67	500(550)	270	35×40	1.1				