

2024.6.28

南通江海电容器股份有限公司

产 品 规 格 书

产品名称：铝电解电容器

产品系列：CD261 系 列

产品规格：400V47uF,12.5*30

南通江海电容器股份有限公司技术开发部 发行

编 制	审 核	批 准
成俊烽	丰骏	丁继华

地址 江苏省通州市平潮镇通扬南路 79 号

电话 0086—0513—86572333

传真 0086—0513—86571812

1. 适用范围

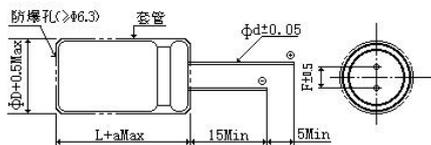
本规格书适用于南通江海电容器股份有限公司 CD261 系列电解电容器产品的规定。

2. 性能指标

温度范围	-40℃~+105℃						
电压范围	160V~450V						
容量允许偏差	±20% (20℃,120Hz)						
漏电流(Ua) 20℃	I≤0.04CV+100(1分钟测试) C:静电容量(uF);V:额定电压(V)						
损耗角正切 tanδ 20℃,120Hz	WV (v)	160	200	250	350	400	450
	Tanδ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
温度特性 (阻抗比) 120Hz	WV(V)	160	200	250	350	400	450
	Z _{25℃} /Z _{+20℃}	3	3	4	6	6	6
	Z _{40℃} /Z _{+20℃}	6	6	6	8	8	8
高温负荷特性 (+105℃)	施加直流电压和额定纹波电流 12000 小时后(φ10: 10000 小时) 静电容量变化率 ≤初始值的±30% 损耗角正切值 ≤300%的标准值 漏电流 ≤标准值						
高温无负荷特性 (+105℃)	+105℃1000 小时连续无负荷贮存后应符合: 静电容量变化率 ≤初始值的±20% 损耗角正切值 ≤200%的标准值 漏电流 (经电压处理后) ≤标准值						

3. 外形图

mm



ΦD	10	12.5	16	18	20	22
F	5.0		7.5		7.5	10
Φd	0.6		0.8			1.0
a	2.0					2.5

4. 允许纹波电流修正系数

频率系数

容 量	频率(HZ)	120	1K	10K	50K	100K
	6.8~82	0.40	0.60	0.84	1.00	1.00
	100~220	0.44	0.67	0.89	1.00	1.00

温度系数

温度(℃)	≤65	+85	+105
系数	2.1	1.7	1.0

5.规格表

江海部品号	额定电压 UR(V)	标称容量 CAP (uF)	损耗角正切 tgδ (%, 20°C, 120Hz)	漏电流 LC (uA, 20°C, 1min)	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100KHz)	负荷 寿命 (hrs)	外形 尺寸 DXL (mm)
ECR2GLK470MLL125030E	400	47	20	852	800	12000	12.5*30