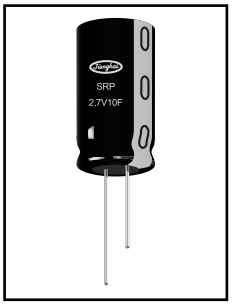
RADIAL EDLC CELL: SRP SERIES 引线式 EDLC 单体 : SRP 系列

■ Typical application 典型应用

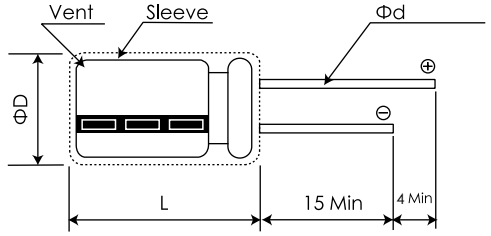


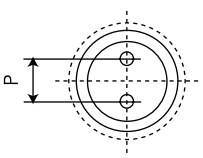
- Intelligent instruments: electronic meter, water meter, gas meter, hot meter
  智能仪表：国网电表、水表、燃气表、热表
- Communication terminal: RTU/DTU, DTU, FTU, fault current indicator
  通讯终端：智能测控终端、智能配电终端、智能馈线终端、故障指示器
- Auto electronics: auto recorder, auto door control, audio control, auto diagnosis system, wireless charging
  汽车电子：汽车记录仪、汽车门控、音响控制、汽车诊断系统、无线充
- Energy storage: server backup power, motor drive, brake, charging pile, security, fire protection
  储能：服务器备电、马达驱动、闸机、充电桩、安防、消防
- Consumer: Toys, robots, smart home, medical devices
  消费类：玩具、机器人、智能家居、医疗器械

Item 项目	Characteristics 特性		
Rated Voltage 额定电压	2.7V		
Operating Temperature Rang 工作温度范围	-40~+70℃ (-40~+85℃ @2.3V)		
Surge Voltage 浪涌电压	2.85V (≤ 1s, 1 次)		
Capacitance Range 容量范围	0.5~180F		
Capacitance Tolerance 容差范围 (25℃)	M: -20~+20%, T: 0~+50%, Q -10~+30%		
Temperature Characteristics 温度特性	The specifications shall be met at category temperature of 70℃ 在 70℃时应满足的规范	Capacitance change 容量变化	Within 10% of the initial value at 25℃ 在 25℃时初始值的 10% 以内
		ESR_{AC} 交流内阻	Not more than the specified value 不超过规格值
	The specifications shall be met at category temperature of -40℃ 在 -40 ℃时应满足的规范	Capacitance change 容量变化	Within 30% of the initial value at 25℃ 在 25℃时初始值的 30% 以内
		ESR_{AC} 交流内阻	Not more than 4 times of the specified value 不超过 4 倍规格值
High Temperature Loaded 高温负荷	The specifications shall be met after rated voltage applied at 70 ℃ for 1000hours 在 70℃时，以额定电压恒压 1000h 后，应满足的规范	Capacitance change 容量变化	Within 30% of the initial value 在初始值的 30% 以内
		ESR_{AC} 交流内阻	Not more than 4 times of the specified value 不超过 4 倍规格值
High Temperature Storage 高温存储	The specifications shall be met after storage at 70℃ for 1000 hours 在 70℃时，不加电压储存 1000h 后，应满足的规范	Capacitance change 容量变化	Within 30% of the initial value 在初始值的 30% 以内
		ESR_{AC} 交流内阻	Not more than 2 times of the specified value 不超过 2 倍规格值
Cycle Life 循环寿命	The specifications shall be met after 500,000 cycles at 25 ℃ , cycle of charge/discharge from V_R to 1/2·V_R 在 25 ℃ 时，V_R ~ 1/2V_R 充放电循环 500,000 次后，应满足的规范	Capacitance change 容量变化	Within 30% of the initial value 在初始值的 30% 以内
		ESR_{AC} 交流内阻	Not more than 2 times of the specified value 不超过 2 倍规格值

Dimensions 尺寸

mm





ΦD	5	6.3	8	10	12	12.5	16	18	22
p	2.0	2.6	3.5	5.0			7.5		10
Φd	0.5		0.6				0.8		1.0

EDLC

Standard Ratings for SRP Series SRP 系列标准额定值

U_R (Surge Voltage) Code 额定电压 (浪涌电压) 代码	Rated Cap. 25℃ 额定容量 25℃ (*)	Impedance 内阻		峰值电流 Δt=1s	额定电流 Δt=5s	Leakage Current 漏电流 (72hrs)	Size 尺寸 ΦD x L	Weight 重量	P/N 产品代码
		ESR_{DC} 直流内阻	ESR_{AC} 交流内阻 (1KHz)						
(V)	(F)	(mΩ)	(mΩ)	(A)	(A)	(mA)	(mm)	(g)	-
2.7 (2.85) 2R7	0.5	900	450	0.47	0.12	0.005	5×12	0.40	SCCDPR2R7504QRH050012E000
	1	700	350	0.79	0.24	0.006	6. 3×12	0.66	SCCDPR2R7105QRH063012E000
	1.2	600	300	0.94	0.28	0.008	6. 3×15	0.80	SCCDPR2R7125QRH063015E000
	1	400	200	0.96	0.25	0.008	8×12	0.85	SCCDPR2R7105QRH080012E000
	1	400	200	0.96	0.25	0.008	8×14	0.90	SCCDPR2R7105QRH080014E000
	2	240	120	1.82	0.49	0.010	8×14	1.00	SCCDPR2R7205QRH080014E000
	3.3	180	90	2.79	0.80	0.014	8×20	1.40	SCCDPR2R7335QRH080020E000
	5	180	90	3.55	1.14	0.016	8×25	1.70	SCCDPR2R7505QRH080025E000
	5	120	60	4.22	1.21	0.016	10×20	2.10	SCCDPR2R7505QRH100020E000
	7	130	65	4.95	1.60	0.020	10×20	2.20	SCCDPR2R7705QRH100020E000
	7	110	55	5.34	1.64	0.020	10×25	2.70	SCCDPR2R7705QRH100025E000
	10	90	45	7.11	2.29	0.040	10×25	2.80	SCCDPR2R7106QRH100025E000
	10	80	40	7.50	2.33	0.040	10×30	3.20	SCCDPR2R7106QRH100030E000
	10	80	40	7.50	2.33	0.040	12. 5×20	3.40	SCCDPR2R7106QRH125020E000
	15	60	30	10.66	3.43	0.045	12. 5×25	4.30	SCCDPR2R7156QRH125025E000
	20	50	25	13.50	4.50	0.060	16×20	5.90	SCCDPR2R7206QRH160020E000
	25	44	22	16.07	5.53	0.080	16×25	7.40	SCCDPR2R7256QRH160025E000
	30	36	18	19.47	6.66	0.100	16×30	8.40	SCCDPR2R7306QRH160030E000
	40	36	18	22.13	8.39	0.120	16×35	9.90	SCCDPR2R7406QRH160035E000
	60	32	16	27.74	11.71	0.160	18×40	13.6	SCCDPR2R7606QRH180040E000
	80	36	18	26.85	12.57	0.200	18×50	16.9	SCCDPR2R7806QRH180050E000
	100	32	16	32.14	16.46	0.300	18×60	19.0	SCCDPR2R7107QRH180060E000
	100	32	16	32.14	16.46	0.300	22×45	22.5	SCCDPR2R7107QRH220045E000
	120	32	16	33.47	18.33	0.300	22×45	22.5	SCCDPR2R7127QRH220045E000
	180	16	10	62.63	30.84	1.000	22×55	27.0	SCCDPR2R7187QRH220055E000