

Typical application 典型应用

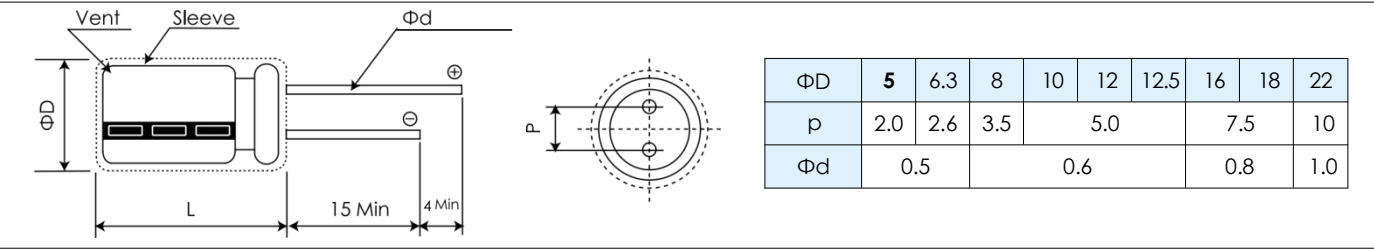
- Intelligent instruments: electronic meter, water meter, gas meter, hot meter
智能仪表: 国网电表、水表、燃气表、热表
- Communication terminal: RTU/DTU, DTU, FTU, fault current indicator
通讯终端: 智能测控终端、智能配电终端、智能馈线终端、故障指示器
- Auto electronics: auto recorder, auto door control, audio control, auto diagnosis system, wireless 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	3V		
Operating Temperature Rang 工作温度范围	-40~+65℃		
Surge Voltage 浪涌电压	3.2V (≤ 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 65℃ 在 65℃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 65℃ for 1000 hours 在 65℃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 65℃ for 1000 hours 在 65℃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 4 times of the specified value 不超过 4 倍规格值
Cycle Life 循环寿命	The specifications shall be met after 500,000 cycles at 25 °C , cycle of charge/discharge from V _R to 1/2V _R 在 25 °C 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 4 times of the specified value 不超过 4 倍规格值

Dimensions 尺寸

mm



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

U _s (Surge Voitage) Code 额定电压 (浪涌电压) 代码	Rated Cap. 25°C 额定容量 25°C (*)	Impedance 内阻		峰值电流 $\Delta t=1s$	额定电流 $\Delta t=5s$	Leakage Current 漏电流 (72hrs)	Size 尺寸 $\Phi D \times L$	Weight 重量	P/N 产品代码
		ESR _{DC} 直流内阻	ESR _{AC} 交流内阻 (1KHz)						
(V)	(A)	(mΩ)	(mΩ)	(A)	(A)	(mA)	(mm)	(g)	-
3 (3.2) 3R0	0.5	800	400	0.54	0.14	0.006	5×12	0.4	SCCDE3R0504QRH050012EP
	1	500	250	1.50	0.27	0.008	6.3×12	0.66	SCCDE3R0105QRH063012EP
	1	800	400	0.83	0.26	0.010	8×14	0.9	SCCDE3R0105QRH080014EP
	2	320	160	1.83	0.53	0.012	8×14	1.0	SCCDE3R0205QRH080014EP
	3.3	200	100	2.98	0.87	0.016	8×20	1.4	SCCDE3R0335QRH080020EP
	5	190	95	3.85	1.26	0.020	8×25	1.7	SCCDE3R0505QRH080025EP
	5	160	80	4.17	1.29	0.020	10×20	2.2	SCCDE3R0505QRH100020EP
	7	120	60	5.71	1.80	0.030	10×20	2.7	SCCDE3R0705QRH100020EP
	10	100	50	7.50	2.50	0.045	10×25	2.8	SCCDE3R0106QRH100025EP
	10	100	50	7.50	2.50	0.045	10×30	3.2	SCCDE3R0106QRH100030EP
	15	70	35	10.98	3.72	0.055	12.5×25	4.3	SCCDE3R0156QRH125025EP
	18	70	35	10.98	3.72	0.055	12.5×25	4.3	SCCDE3R0186QRH125025EP
	20	56	28	14.15	4.90	0.070	12.5×30	5.2	SCCDE3R0206QRH125030EP
	25	50	25	16.67	6.00	0.100	16×25	7.4	SCCDE3R0256QRH160025EP
	30	50	25	18.00	6.92	0.120	16×30	8.4	SCCDE3R0306QRH160030EP
	60	40	20	26.47	12.16	0.400	18×40	13.8	SCCDE3R0606QRH180040EP
	70	40	20	27.63	13.46	0.450	16×50	16.9	SCCDE3R0706QRH160050EP
	80	40	20	28.57	14.63	0.500	18×50	16.9	SCCDE3R0806QRH180050EP
	100	36	19	30.5	16.60	0.550	18×50	18.0	SCCDE3R0107QRH180050EP
	100	36	18	32.61	17.38	0.550	18×60	22	SCCDE3R0107QRH180060EP
	120	36	18	32.61	17.38	0.550	18×60	22.5	SCCDE3R0127QRH180060EP
	180	16	10	69.59	34.26	0.900	22×55	27.0	SCCDE3R0187QRH220055EP