

SR 长寿命标准品 (CD263型)



● 105°C 负荷寿命达3000-8000小时

Load life 3000-8000 hours at 105°C.

● 适用于电子整流, 开关电源, 工业测量仪器, 自动化应用等电路。

Used in electronic ballast, switching power supply, industrial measuring instruments, automotive applications, etc.

Specifications

项目 Item	特性 Characteristics													
工作温度范围 Operating temperature range	-40~+105°C						-25~+105°C							
额定电压范围 Rated voltage range	6.3V~250V DC						350V~450V DC							
静电容量范围 Nominal capacitance tolerance	0.1 μF~22000 μF													
静电容量误差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz:20°C)													
漏电流 (20°C) leakage current(20°C)	WV ≤ 100V I ≤ 0.01CV or 3 μA after 2 minute (whichever is greater)													
	WV > 100V I ≤ 0.03CV + 10 μA after 3 minute													
I: Leakage current C: Normal capacitance V: Rated voltage														
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz:20°C)	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450			
	tgδ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24			
	When capacitance is more than 1000 μF, tg δ will add 0.02 per 1000 μF addition.													
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Rated voltage(v)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450		
	Z-25°C/Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	15		
	Z-40°C/Z+20°C	12	10	8	5	4	3	3	3	4				
高温负荷特性 Endurance	After applying rated for 3000-8000 hours at 105°C then resumed 16 hours:			ΦD	5~6.3	8	10	≥13						
	at 105°C then resumed 16 hours:			Load life	3000h	4000h	5000h	8000h						
	Capacitance change	Within ±25% of the initial measured value												
	tgδ	≤200% of the initial specified value												
	Leakage current	≤initial specified value												
高温贮存特性 Shelf life	After storage for 1000 hours at 105°C then resumed 16 hours:													
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value												
	tgδ	≤200% of the initial specified value												
	Leakage current	≤initial specified value												

Diagram of Dimensions(mm)

	ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
	F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
	Φd±0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
	α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

Multiplier for Ripple Current vs. Frequency:

WV(V)	CAP(μF)\Hz	50(60)	120	1K	≥10K
≤100	CAP < 100	0.75	1.00	1.57	2.00
	100 ≤ CAP < 1000	0.80	1.00	1.34	1.50
	CAP ≥ 1000	0.85	1.00	1.00	1.15
≥160	CAP < 1000	0.85	1.00	1.40	1.50

Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

Temperature °C	~55	70	85	105
Factor	2.23	2.00	1.75	1.00

SR 长寿命标准品 (CD263型)

Standard Ratings

WV(Coad)		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)	
C(uf)	Coad	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.
4.7	4R7							5×11	28
10	100					5×11	39	5×11	41
22	220	5×11	47	5×11	53	5×11	58	5×11	62
33	330	5×11	57	5×11	62	5×11	66	5×11	83
47	470	5×11	67	5×11	73	5×11	88	5×11	92
100	101	5×11	103	5×11	116	6.3×11	138	6.3×11	175
220	221	6.3×11	191	6.3×11	212	8×12	279	8×12	314
330	331	6.3×11	238	8×12	313	8×12	347	10×12	433
470	471	8×12	337	8×12	373	10×12	466	10×17	575
1000	102	10×12	564	10×17	698	10×20	825	13×21	1024
2200	222	13×21	1019	13×21	1105	13×25	1344	16×25	1639
3300	332	13×21	1287	13×25	1462	16×25	1755	16×32	1960
4700	472	16×25	1784	16×25	1885	16×32	2072	18×36	2530
								22×32	2530
6800	682	16×25	1964	16×32	2172	18×36	2743	22×40	3216
							22×32		
10000	103	16×32	2259	18×36	2610	18×40	3127		
				22×32	2490	22×36	2965		
12000	123	16×36	2306	18×36	2859	22×40	3757		
				22×32	2728				
15000	153	18×36	2752	18×40	2711				
		22×32	2925	22×36	2698				
18000	183	18×40	3049	22×40	3132				
		22×36	3049						
22000	223	22×40	3074						

WV(Coad)		35V(1V)		50V(1H)		63(1J)		100(2A)	
C(uf)	Coad	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.
0.1	0R1			5×11	1			5×11	4
0.22	R22			5×11	3			5×11	6
0.33	R33			5×11	4			5×11	7
0.47	R47			5×11	8			5×11	9
1	010			5×11	14			5×11	18
2.2	2R2			5×11	22			5×11	23
3.3	3R3			5×11	33			5×11	37
4.7	4R7	5×11	30	5×11	41	5×11	44	5×11	44
10	100	5×11	44	5×11	59	5×11	65	6.3×11	67
22	220	5×11	74	6.3×11	99	6.3×11	96	8×12	121
33	330	5×11	88	6.3×11	127	8×12	160	10×12	183
47	470	6.3×11	132	6.3×11	146	8×12	191	10×17	243
100	101	8×12	220	8×12	252	10×12	276	13×21	435
220	221	10×12	374	10×17	560	10×20	554	16×25	837
330	331	10×17	512	10×20	675	13×21	757	16×25	1011
470	471	10×20	664	13×21	881	13×25	987	16×32	1179
1000	102	13×25	1241	16×26	1626	18×32	1843	18×40	2222
								22×36	2222
2200	222	16×32	1783	18×36	2212	18×40	22×40		
				22×32	2212			22×36	
3300	332	18×36	2274	22×40	2828				
		22×32	2274						
4700	472	18×40	2875						
		22×36	2726						

Permit ripple current : (mArms, 105°C, 120HZ)

Case size: φD×L (mm)

SR 长寿命标准品 (CD263型)

■ Standard Ratings

WV(Coad)		160(2C)		200(2D)		250(2E)		350(2V)	
C(uf)	Coad	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.
0.47	R47	6.3×11	14	6.3×11	12	6.3×11	8		
1	010	6.3×11	21	6.3×11	18	6.3×11	19	8×12	24
2.2	2R2	6.3×11	31	6.3×11	27	8×12	35	8×12	38
3.3	3R3	8×12	45	8×12	39	8×12	38	10×13	57
4.7	4R7	8×12	54	10×13	61	8×12	42	10×13	61
10	100	10×17	88	10×17	88	10×17	100	10×20	100
22	220	10×20	33	10×20	138	10×20	168	13×21	182
33	330	10×20	175	10×20	150	13×21	210	16×32	238
47	470	10×20	237	13×21	250	13×21	301	18×26	361
100	101	13×26	429	16×22	400	16×26	531		
						22×32	531		
150	151	16×26	500	18×26	715	18×26	550		
				16×32	600	16×36	550		
220	221	18×26	830	18×32	680	18×40	633		
		16×32	855	16×36	723				
270	271	18×40	972	18×40	1039				
		22×32	972						
330	331	22×36	1083						

WV(Coad)		400(2G)		450(2W)					
C(uf)	Coad	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.				
1	010	8×12	25	10×13	24				
2.2	220	10×13	38	10×17	34				
3.3	330	10×17	50	10×20	44				
4.7	470	10×17	63	10×20	58				
10	101	10×20	110	13×21	102				
22	221	16×22	206	16×22	180				
33	331	16×22	264	16×22	323				
				16×26	338				
47	471	18×22	365	18×26	354				
		16×26	365						

Permit ripple current : (mArms, 105°C, 120HZ)

Case size: φD×L (mm)