

SK 高可靠标准品（CD110型）

- 85℃,标准尺寸.
- 85℃,standard size.
- 适用于彩色,显示器,VCD机及音响等.
- Used in color TV,display ,VCD sets ,audio sets ,etc.



Specifications

项 目 ltem	特性 Characteristics										
工作温度范围 Operating temperature range	—40~+85℃						—25~+85℃				
额定电压范围 Rated voltage range	6.3V~250V DC						350V~450V DC				
静电容量范围 Nominal capacitance toletance	0.1 μ F~33000 μ F										
静电容量误差 Capacitance toletance	±20% (120Hz:20℃)										
漏电流（20℃） leakage current(20℃)	WV≤100V I≤0.01CV or 3 μ A after 2 minute (whichever is greater)										
	WV>100V I≤0.03CV+10 μ A after 3 minute										
	I: Leakage current C: Normanl capacitance V: Rated voltage										
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz:20℃)	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450
	tgδ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.24
	When capacitance is more than1000μF, tgδ will add 0.02 per 1000μF addation.										
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Rated voltage(v)	6.3	10	16	25	35	50~100		160~250	350~400	450
	Z—25℃/Z+20℃	5	4	3	2	2	2		3	6	15
	Z—40℃/Z+20℃	12	10	8	5	4	3		4		
高温负荷特性 Load Life	After applying rated for 2000 hours at 85℃ 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									
高温贮存特性 Shelf Life	After storage for 1000 hours at 85℃ 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)

	φ D	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
	φ d±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	1.10	1.15
≥160	CAP<1000	0.85	1.00	1.40	1.50

Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

Temperature℃	~55	60	70	85
Factor	1.65	1.50	1.30	1.00

Standard Ratings

WV(Coad)		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)	
C(uf)	Coad	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.
0.1	0R1											5×11	1.5	5×11	1.5
0.22	R22											5×11	3	5×11	3
0.33	R33											5×11	5	5×11	5
0.47	R47											5×11	7	5×11	7
1	010											5×11	15	5×11	15
2.2	2R2											5×11	25	5×11	28
3.3	3R3											5×11	35	5×11	35
4.7	4R7							5×11	31	5×11	40	5×11	42	5×11	45
10	100					5×11	40	5×11	45	5×11	58	5×11	65	5×11	70
22	220			5×11	60	5×11	75	5×11	85	5×11	90	5×11	100	6.3×11	115
33	330	5×11	65	5×11	75	5×11	85	5×11	95	5×11	105	6.3×11	125	6.3×11	135
47	470	5×11	80	5×11	95	5×11	120	5×11	120	6.3×11	140	6.3×11	150	8×12	190
68	680	5×11	100	5×11	120	5×11	135	6.3×11	160	6.3×11	180	8×12	200	8×12	230
100	101	5×11	130	5×11	145	5×11	160	6.3×11	190	8×12	230	8×12	260	10×12	300
220	221	5×11	220	6.3×11	267	6.3×11	280	8×12	330	10×12	370	10×12	330	10×17	420
330	331	6.3×11	280	6.3×11	310	8×12	370	8×12	410	10×12	480	10×12	425	10×17	480
470	471	6.3×11	350	8×12	400	8×12	470	10×12	540	10×17	580	10×17	590	10×20	690
680	681	8×12	490	10×12	520	10×12	620	10×17	720	13×21	810	10×20	750	13×21	880
1000	102	10×12	590	10×12	660	10×17	790	10×20	950	13×21	1150	13×21	960	16×25	1150
1500	152	10×17	850	10×17	910	10×20	1000	13×21	1230	16×25	1400	13×25	1350	16×25	1400
2200	222	10×20	1050	10×20	1100	13×21	1350	13×25	1550	16×25	1700	16×36	2100	18×36	2200
3300	332	10×20	1150	13×21	1400	13×25	1700	16×25	1700	16×32	1980	18×36	2400	22×40	2550
4700	472	13×21	1420	13×25	1800	16×25	2100	16×32	2400	18×36	2600	22×40	2850		
6800	682	13×25	1820	16×25	2250	16×32	2550	18×36	2700	22×40	3210				
10000	103	16×25	2120	16×36	2400	18×36	2700	22×40	3620						
15000	153	16×36	2680	18×36	2950	22×40	3850								
22000	223	18×40	3150	22×40	3710										
33000	333	22×40	3900												

WV(Coad)		100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
C(uf)	Coad	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.	φD×L	R. C.
0.47	R47	5×11	12	5×11	12	5×11	12	5×11	12	6.3×11	15	6.3×11	12	6.3×11	12
1	010	5×11	22	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	22	6.3×11	20	8×12	22
2.2	2R2	5×11	33	6.3×11	30	6.3×11	30	6.3×11	20	8×12	30	8×12	32	8×12	30
3.3	3R3	5×11	40	6.3×11	36	6.3×11	36	8×12	43	8×12	46	10×12	45	10×12	40
4.7	4R7	5×11	48	6.3×11	40	8×12	51	8×12	51	10×12	63	10×12	66	10×17	50
10	100	6.3×11	75	8×12	80	10×12	83	10×12	75	10×17	82	10×17	90	10×20	75
22	220	6.3×11	130	10×17	135	10×20	135	10×17	90	10×20	115	10×20	115	13×21	105
33	330	8×12	170	10×20	180	10×20	190	10×20	135	13×21	180	13×21	190	13×25	150
47	470	10×12	230	13×21	230	13×21	230	13×21	210	13×25	220	13×25	250	16×25	210
68	680	10×17	320	13×21	360	13×25	370	13×25	260	16×25	280	16×32	290	16×32	280
100	101	10×20	390	13×25	430	16×25	460	16×25	390	16×32	350	18×32	420	18×32	370
150	151	13×21	520	16×25	560	16×32	580	16×32	450	18×36	430	18×36	430	18×40	420
220	221	13×25	630	16×32	850	18×32	750	16×36	600	18×40	570				
330	331	13×25	760	18×32	890	18×36	940	18×36	810						
470	471	16×25	1000	18×36	1180	18×40	1330								
680	681	16×36	1350												
1000	102	18×36	1600												