

SD 焊针式长寿命品

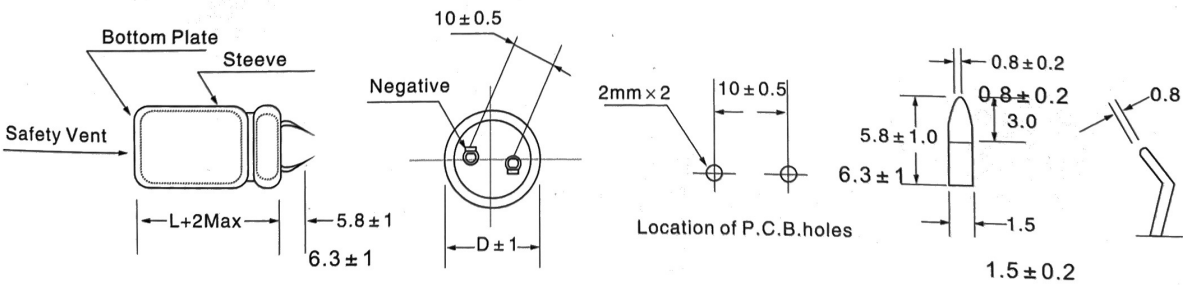
105℃，5000小时，焊针引出。
Load life of 5000 hours at 105℃,snap-in terminal.
适用于工控、新能源等领域。
Used in Industrial Control and New energy field etc.



Specifications

项目 Items	特性 Characteristics										
工作温度范围 Operating temperature range	-40~+105℃								-25~+105℃		
额定电压范围 Rated voltage range	10V~100V DC								160V~450V DC		
静电容量范围 Nominal capacitance toletance	68 μ F~56000 μ F										
静电容量误差 Capacitance toletance	± 20% (120Hz · 20℃)										
漏电流 (20℃) leakage current(20℃)	I≤0.03CV after 5minute										
	I: Leakage current C: Normarl capacitance V: Rated voltage										
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz · 20℃)	Less than the value under table (%)										
	Rated voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~450
	tg δ (MAX)	55	50	45	40	35	30	25	20	15	20
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Rated voltage(v)	10~100				160~250				315~450	
	Z-25℃/Z+20℃	4				3				8	
	Z-40℃/Z+20℃	15				-				-	
高温负荷特性 Endurance	After applying rated for 5000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:										
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value									
	tg δ	≤200% of the initial spectified value									
	Leakage current	≤initial specified value									
高温贮存特性 Shelf life	After storage for 1000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:										
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value									
	tg δ	≤200% of the initial spectified value									
	Leakage current	≤initial specified value									

Diagram of Dimensions(mm)



Multiplier for Ripple Current vs. Frequency:

WV(V)\Hz	50	120	1K	10K	≥10K
10-100	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15
160-250	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
350-450	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

Temperature℃	40	55	70	85	105
Factor	2.70	2.50	2.10	1.70	1.00

SD 焊针式长寿命品

Standard Ratings

Wv(V) ΦDxL (mm)	10V		16V		25V		35V		50V		63V		80V		100V	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms
22x25	8200	1.36	5600	1.44	3900	1.3	2700	1.29	1500	1.21	1000	1.1	820	1.09	560	1.01
22x30	10000	1.64	6800	1.66	4700	1.55	3300	1.54	2200	1.52	1500	1.41	1000	1.29	680	1.19
22x35	12000	1.85	10000	2.08	5600	0.77	3900	1.77	2700	1.77	1800	1.62	1200	1.48	820	1.33
22x40	15000	2.12	12000	2.36	6800	2.02	4700	2.01	3300	2.02	2200	1.85	1500	1.7	1000	1.56
22x45	18000	2.4	15000	3.69	8200	2.27	5600	2.25	3900	2.27	2700	2.1	1800	1.91	1200	1.76
22x50					10000	2.56	6800	2.47							1500	2
25x25	12000	1.82	8200	4.67	5600	1.56	3900	1.55	2200	1.46	1500	1.38	1200	1.32	820	1.26
25x30	15000	2.11	10000	2.07	6800	1.88	4700	1.87	2700	1.76	1800	1.63	1500	1.74	1000	1.52
25x35	18000	2.32	12000	2.37	8200	2.18	5600	2.18	3900	2.20	2700	2.03	1800	1.86	1200	1.76
25x40	22000	2.59	15000	2.72	10000	2.53	6800	2.45	4700	2.43	3300	2.33			1500	2.06
25x45	27000	3.01	18000	3.06	12000	2.79	8200	2.80	5600	2.72	3900	2.58	2200	2.22	1800	2.29
25x50	33000	3.43	22000	3.09												
30x25	15000	2.14	12000	2.13	8200	1.92	5600	1.80	3300	1.72	2200	1.66	1500	1.58	1000	1.47
30x30	22000	2.73	15000	2.54	10000	2.38	6800	2.28	3900	2.09	2700	2.01	2200	2.02	1200	1.76
30x35	27000	3.13	18000	3.02	12000	2.70	8200	2.69	5600	2.58	3900	2.46	2700	2.5	1800	2.19
30x40	33000	3.53	22000	3.46	15000	3.13	10000	3.04	6800	3.01	4700	2.82	3300	2.69	2200	2.52
30x45	39000	3.78	27000	3.88	18000	3.52	12000	3.38			5600	3.22	3900	2.94	2700	2.86
30x50	47000	4.58	33000	4.33	22000	3.92			8200	3.63						
35x30	27000	3.05	18000	3.09	12000	2.76	10000	2.78	5600	2.35	3900	2.31	2700	2.18	1800	2.05
35x35	33000	3.49	27000	3.85	18000	3.50	12000	3.30	6800	2.91	4700	2.77	3300	2.6	2200	2.48
35x40	39000	3.96	33000	4.33	22000	3.95	15000	3.88	8200	3.36	5600	3.2	3900	3	2700	2.87
35x45	47000	4.6	39000	4.96			18000	4.40	10000	3.79	6800	3.61	4700	3.44	3300	3.25
35x50	56000	5.06	47000	5.49	27000	4.72			12000	4.06	8200	3.94	5600	3.72	3900	3.56

Wv(V) ΦDxL (mm)	160V		180V		200V		250V		315V		350V		400V		450V	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms
22x25	220	0.63	220	0.63	180	0.6	150	0.52	68	0.32	68	0.34				
22x30	270	0.76	270	0.76	220	0.7	180	0.64	82	0.38	82	0.4	68	0.38	68	0.38
22x35	330	0.9	330	1.9	270	0.83	220	0.76	120	0.48	120	0.52	100	0.46	82	0.44
22x40	470	1.11	390	1.03	330	0.96	270	0.88	150	0.56	150	0.59	120	0.53	100	0.5
22x45	560	1.26	470	1.17	470	1.17	330	1.01	180	0.63	180	0.68				
22x50	680	1.44	560	1.32			390	1.13	220	0.72	220	0.78	150	0.63	120	0.58
25x25	330	0.84	270	0.76	270	0.76	180	0.62	100	0.41	100	0.47	82	0.41		
25x30	390	0.97	330	0.9	330	0.9	220	0.76	120	0.49	120	0.53	100	0.48	82	0.45
25x35	470	1.14	390	1.06	390	1.06	270	0.9	180	0.62	150	0.6	120	0.55	100	0.52
25x40	680	1.43	560	1.32	470	1.22	390	1.31	220	0.71	180	0.7	150	0.65	120	0.58
25x45	820	1.63	680	1.51	560	1.39	470	1.29	270	0.81	220	0.82	180	0.72	150	0.66
25x50			820	1.71	680	1.58	560	1.45	330	0.92	270	0.94	220	0.79	180	0.74
30x25	390	1	390	0.02	390	1.02	270	0.85	150	0.51	120	0.53	100	0.48	82	0.46
30x30	470	1.17	470	1.17	470	1.17	330	1	180	0.63	180	0.71	120	0.56	120	0.58
30x35	680	1.5	560	1.33	560	1.38	390	1.15	220	0.74	220	0.82	180	0.74	150	0.68
30x40	820	1.66	820	1.74	680	1.61	560	1.48	270	0.85	270	0.93	220	0.85	180	0.77
30x45	1000	1.89	1000	2.01	820	1.85	680	1.71	390	1.04	330	1.05	270	0.98	220	0.88
30x50	1200	2.16	1200	2.25	1000	2.11	820	1.94	470	1.15	390	1.18	330	1.12	270	0.99
35x30	820	1.63	680	1.49	680	1.49	470	1.24	270	0.75	270	0.9	220	0.89	180	0.77
35x35	1000	1.89	820	1.75	820	1.75	560	1.49	330	0.9	330	1.01	270	0.96	220	0.88
35x40	1200	2.23	1000	2.07	1000	2.07	680	1.74	390	1.05	390	1.13	330	1.12	270	1.01
35x45	1500	2.61	1200	2.23	1200	2.38	1000	2.2	470	1.18	470	1.26	390	1.27	330	1.15
35x50	1800	2.97	1500	2.76	1500	2.76			560	1.35	560	1.39	470	1.33	390	1.28

Permit ripple current : (Arms, 105℃, 120HZ) Case size: ΦDL (mm)