



IDC3

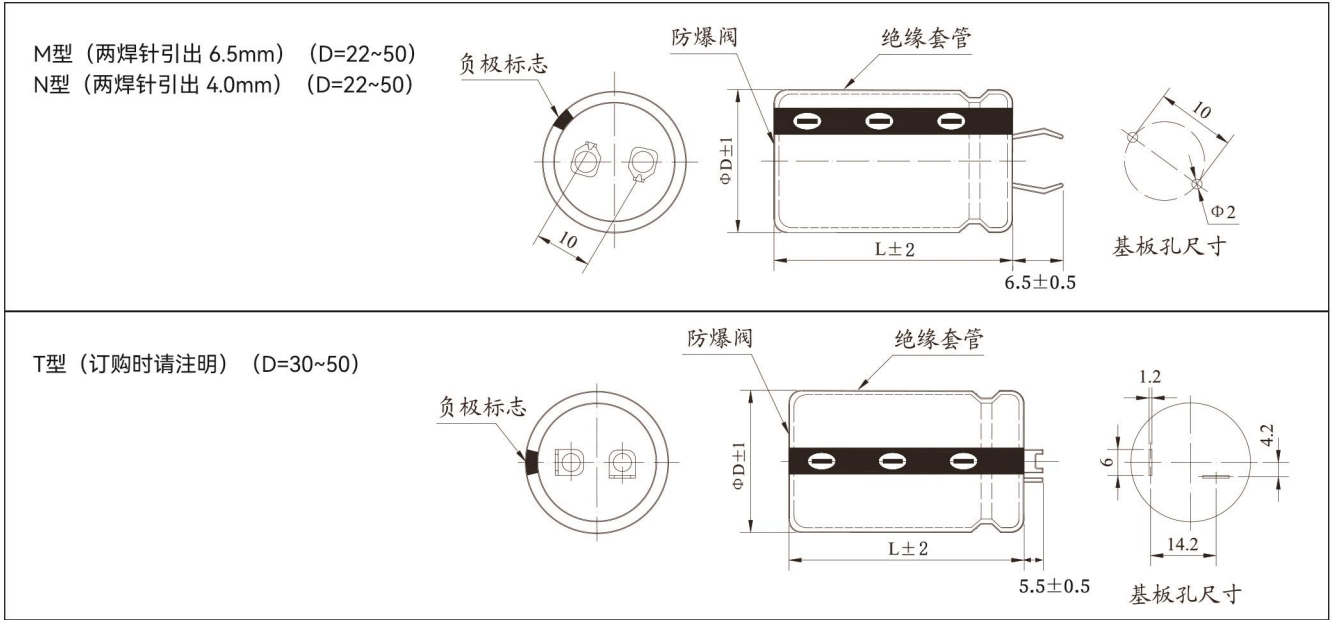
- ◆ 超高容量高能量密度
- ◆ 105°C 3000小时
- ◆ 适用于AI服务器主供电源
- ◆ RoHS指令对应

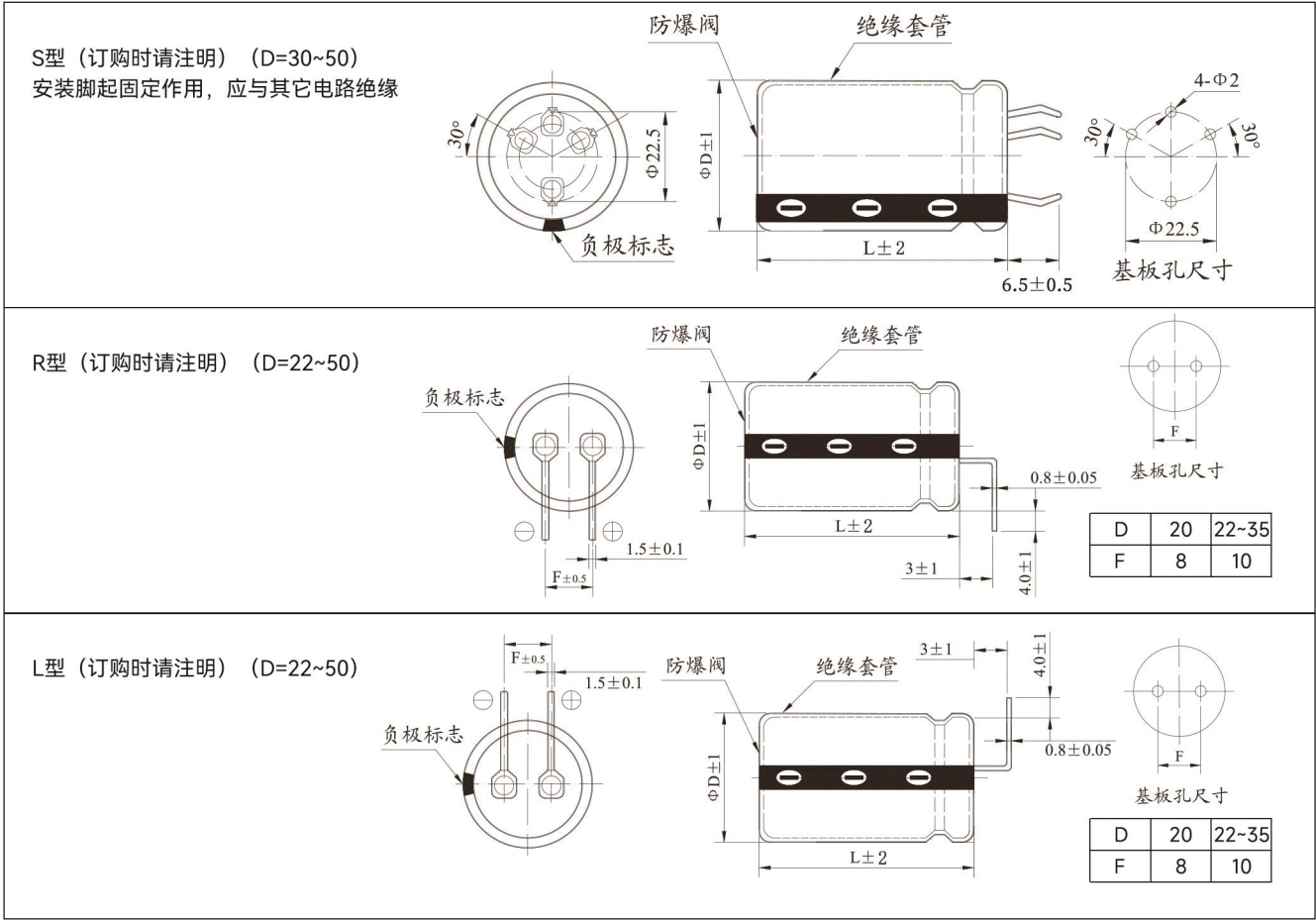


主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-40 ~ +105°C						
额定电压范围	6.3 ~ 600V						
额定静电容量范围	100 ~ 450000μF (20°C 120Hz)						
额定静电容量允许差	±20%						
漏电流(μA)	≤3√C _V (C:标称容量 ; V:额定电压)或1.5mA取小者, 5分钟测试@20°C						
损耗最大值(20°C)	0.20 (20°C 120Hz)						
温度特性(120Hz)	C(-25°C)/C(+20°C)≥0.8 ; C(-40°C)/C(+20°C)≥0.65						
阻抗特性(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)≤5 ; Z(-40°C)/Z(+20°C)≤8						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≥100MΩ						
绝缘电压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在105°C环境中不超过额定电压下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压3000h后恢复至20°C测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%	漏电流(LC)	≤初始规格值
容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%						
损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%						
漏电流(LC)	≤初始规格值						
高温无负荷特性	在105°C环境中储存1000小时后恢复至20°C测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±15%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table> 试验前需进行电压预处理: 通过一个大约1000Ω的电阻器在电容器两端施加额定电压, 保持1h, 经预处理后大约1Ω/V的电阻器放电, 放电完全后常温下放置24h后开始试验。	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±15%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%	漏电流(LC)	≤初始规格值
容量变化率(ΔC)	≤初始值的±15%						
损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%						
漏电流(LC)	≤初始规格值						

产品尺寸图 (单位: mm)





纹波电流修正系数

①频率补偿系数

频率	50Hz	120Hz	500Hz	1kHz	≥10kHz
修正因子	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

②温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃	105℃
系数	2.7	2.2	1.7	1.0

IDC3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
6.3(7.9)	27000	22×25	2.38	6.3(7.9)	390000	35×85	21.56	10(13)	240000	35×70	21.62
6.3(7.9)	37000	22×30	2.61	6.3(7.9)	400000	35×90	22.03	10(13)	260000	30×100	22.54
6.3(7.9)	37000	25×25	2.61	6.3(7.9)	430000	35×95	22.86	10(13)	260000	35×75	22.54
6.3(7.9)	47000	22×35	2.88	6.3(7.9)	450000	35×100	23.85	10(13)	280000	35×80	23.21
6.3(7.9)	47000	25×30	2.88	10(13)	22000	22×25	2.62	10(13)	300000	35×85	23.95
6.3(7.9)	55000	22×40	3.18	10(13)	25000	30×95	2.95	10(13)	320000	35×90	24.25
6.3(7.9)	61000	25×35	3.48	10(13)	30000	22×30	3.22	10(13)	330000	35×95	24.95
6.3(7.9)	65000	22×45	3.83	10(13)	30000	25×25	3.22	10(13)	350000	35×100	25.62
6.3(7.9)	70000	30×30	4.14	10(13)	36000	22×35	3.58	16(20)	18000	22×25	3.02
6.3(7.9)	74000	22×50	4.55	10(13)	40000	25×30	3.85	16(20)	22000	25×25	3.32
6.3(7.9)	74000	25×40	4.55	10(13)	44000	22×40	4.13	16(20)	25000	22×30	3.65
6.3(7.9)	82000	22×55	5.01	10(13)	50000	25×35	4.56	16(20)	30000	22×35	3.85
6.3(7.9)	86000	25×45	5.41	10(13)	52000	22×45	5.12	16(20)	30000	25×30	3.81
6.3(7.9)	90000	30×35	5.84	10(13)	56000	30×30	5.62	16(20)	37000	22×40	4.23
6.3(7.9)	90000	22×60	5.84	10(13)	60000	22×50	6.05	16(20)	39000	25×35	4.65
6.3(7.9)	100000	25×50	6.31	10(13)	60000	25×40	6.05	16(20)	43000	22×45	5.11
6.3(7.9)	100000	30×40	6.31	10(13)	66000	22×55	6.78	16(20)	47000	25×40	5.32
6.3(7.9)	100000	22×65	6.31	10(13)	70000	25×45	7.23	16(20)	47000	30×30	5.29
6.3(7.9)	110000	22×70	6.81	10(13)	70000	30×35	7.23	16(20)	50000	22×50	5.68
6.3(7.9)	110000	25×55	6.81	10(13)	74000	22×60	7.89	16(20)	56000	25×45	6.13
6.3(7.9)	120000	25×60	7.51	10(13)	80000	22×65	8.56	16(20)	56000	22×55	6.02
6.3(7.9)	120000	30×45	7.51	10(13)	80000	25×50	8.56	16(20)	60000	30×35	6.35
6.3(7.9)	120000	35×35	7.51	10(13)	85000	30×40	9.23	16(20)	60000	22×60	6.52
6.3(7.9)	130000	25×65	8.25	10(13)	90000	22×70	9.98	16(20)	60000	25×50	6.52
6.3(7.9)	140000	30×50	9.07	10(13)	90000	25×55	9.98	16(20)	68000	22×65	7.08
6.3(7.9)	150000	25×70	9.98	10(13)	100000	25×60	10.78	16(20)	71000	25×55	7.62
6.3(7.9)	150000	35×40	9.98	10(13)	100000	30×45	10.78	16(20)	71000	30×40	7.58
6.3(7.9)	160000	30×55	10.97	10(13)	100000	35×35	10.78	16(20)	75000	22×70	7.88
6.3(7.9)	180000	30×60	12.08	10(13)	110000	25×65	11.85	16(20)	79000	25×60	7.85
6.3(7.9)	180000	35×45	12.08	10(13)	110000	30×50	11.85	16(20)	82000	35×35	8.35
6.3(7.9)	200000	30×65	13.27	10(13)	120000	25×70	12.95	16(20)	85000	30×45	8.62
6.3(7.9)	200000	35×50	13.27	10(13)	120000	35×40	12.95	16(20)	87000	25×65	8.75
6.3(7.9)	220000	30×70	14.52	10(13)	130000	30×55	13.52	16(20)	95000	25×70	8.89
6.3(7.9)	220000	35×55	14.52	10(13)	140000	30×60	14.46	16(20)	96000	30×50	9.01
6.3(7.9)	230000	30×75	15.48	10(13)	140000	35×45	14.46	16(20)	100000	35×40	9.22
6.3(7.9)	250000	30×80	15.94	10(13)	160000	30×65	15.61	16(20)	110000	30×55	9.38
6.3(7.9)	250000	35×60	16.31	10(13)	160000	35×50	15.61	16(20)	120000	30×60	10.05
6.3(7.9)	270000	30×85	17.22	10(13)	170000	30×70	16.85	16(20)	120000	35×45	10.12
6.3(7.9)	270000	35×65	17.22	10(13)	180000	35×55	17.92	16(20)	130000	30×65	11.02
6.3(7.9)	300000	30×90	18.58	10(13)	190000	30×75	18.05	16(20)	130000	35×50	10.98
6.3(7.9)	300000	35×70	18.58	10(13)	200000	30×80	19.21	16(20)	140000	30×70	12.12
6.3(7.9)	310000	30×95	19.23	10(13)	200000	35×60	19.21	16(20)	150000	35×55	12.21
6.3(7.9)	330000	30×100	19.23	10(13)	220000	30×85	20.23	16(20)	160000	30×75	13.32
6.3(7.9)	330000	35×75	20.18	10(13)	220000	35×65	20.23	16(20)	170000	30×80	14.42
6.3(7.9)	360000	35×80	20.92	10(13)	230000	30×90	20.78	16(20)	170000	35×60	14.46

IDC3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
16(20)	180000	30×85	15.86	25(31)	100000	35×55	12.72	35(44)	51000	30×60	16.67
16(20)	190000	35×65	15.95	25(31)	110000	30×75	14.13	35(44)	56000	35×50	18.34
16(20)	200000	30×90	16.58	25(31)	120000	30×80	15.12	35(44)	57000	30×65	19.25
16(20)	200000	35×70	16.58	25(31)	120000	35×60	14.68	35(44)	62000	30×70	18.33
16(20)	210000	30×95	17.25	25(31)	130000	30×85	16.48	35(44)	65000	35×55	19.72
16(20)	220000	30×100	18.24	25(31)	130000	35×65	15.81	35(44)	67000	30×75	19.79
16(20)	220000	35×75	18.24	25(31)	135000	30×90	17.79	35(44)	72000	35×60	20.52
16(20)	240000	35×80	19.77	25(31)	140000	30×95	19.21	35(44)	73000	30×80	20.65
16(20)	250000	35×85	20.69	25(31)	140000	35×70	18.85	35(44)	78000	30×85	21.22
16(20)	270000	35×90	21.98	25(31)	150000	30×100	20.72	35(44)	79000	35×65	21.65
16(20)	290000	35×95	23.55	25(31)	150000	35×75	19.86	35(44)	83000	30×90	22.04
16(20)	310000	35×100	24.98	25(31)	160000	35×80	21.41	35(44)	87000	35×70	22.64
25(31)	13000	22×25	3.35	25(31)	170000	35×85	22.95	35(44)	89000	30×95	22.88
25(31)	16000	25×25	3.62	25(31)	190000	35×90	23.65	35(44)	94000	30×100	23.85
25(31)	17000	22×30	3.81	25(31)	200000	35×95	24.58	35(44)	94000	35×75	23.85
25(31)	21000	22×35	4.12	25(31)	210000	35×100	25.65	35(44)	100000	35×80	24.65
25(31)	21000	25×30	4.05	35(44)	8000	22×25	1.85	35(44)	110000	35×85	25.86
25(31)	26000	22×40	4.68	35(44)	10000	22×30	2.92	35(44)	115000	35×90	26.02
25(31)	27000	25×35	4.78	35(44)	10000	25×25	2.92	35(44)	125000	35×95	26.42
25(31)	30000	22×45	4.97	35(44)	13000	22×35	3.21	35(44)	130000	35×100	26.95
25(31)	32000	25×40	5.25	35(44)	14000	25×30	3.39	50(63)	4000	22×25	2.41
25(31)	33000	30×30	5.65	35(44)	15000	22×40	3.62	50(63)	5000	22×30	2.81
25(31)	34000	22×50	5.95	35(44)	17000	25×35	3.79	50(63)	5000	25×25	2.85
25(31)	38000	25×45	6.41	35(44)	18000	22×45	3.98	50(63)	7000	22×35	3.52
25(31)	39000	22×55	6.72	35(44)	20000	25×40	4.48	50(63)	7000	25×30	3.56
25(31)	41000	30×35	7.16	35(44)	20000	30×30	4.48	50(63)	8000	22×40	3.65
25(31)	43000	22×60	7.69	35(44)	20000	22×50	4.48	50(63)	9000	25×35	3.98
25(31)	43000	25×50	7.64	35(44)	22000	22×55	4.95	50(63)	10000	22×45	4.23
25(31)	47000	22×65	8.32	35(44)	24000	25×45	5.34	50(63)	10000	30×30	4.23
25(31)	49000	25×55	8.25	35(44)	25000	30×35	5.72	50(63)	11000	22×50	4.35
25(31)	50000	30×40	7.73	35(44)	26000	22×60	6.12	50(63)	11000	25×40	4.35
25(31)	52000	22×70	9.13	35(44)	28000	25×50	6.67	50(63)	12000	22×55	4.88
25(31)	54000	25×60	8.91	35(44)	29000	22×65	7.14	50(63)	13000	25×45	4.61
25(31)	58000	30×45	8.76	35(44)	30000	30×40	7.64	50(63)	13000	30×35	4.62
25(31)	58000	35×35	8.29	35(44)	31000	22×70	8.17	50(63)	14000	22×60	4.88
25(31)	60000	25×65	9.62	35(44)	32000	25×55	8.74	50(63)	15000	22×65	5.18
25(31)	65000	25×70	10.39	35(44)	35000	25×60	9.62	50(63)	15000	25×50	5.16
25(31)	67000	30×50	9.81	35(44)	35000	35×35	9.59	50(63)	16000	22×70	5.49
25(31)	70000	35×40	9.62	35(44)	36000	30×45	10.29	50(63)	16000	25×55	5.47
25(31)	76000	30×55	10.49	35(44)	38000	25×65	11.15	50(63)	16000	30×40	5.42
25(31)	82000	35×45	10.39	35(44)	41000	30×50	12.27	50(63)	18000	25×60	5.79
25(31)	85000	30×60	11.32	35(44)	42000	25×70	13.01	50(63)	18000	30×45	5.75
25(31)	93000	30×65	12.23	35(44)	42000	35×40	12.98	50(63)	18000	35×35	5.68
25(31)	94000	35×50	11.22	35(44)	46000	30×55	14.31	50(63)	20000	25×65	6.14
25(31)	100000	30×70	13.21	35(44)	50000	35×45	15.73	50(63)	22000	25×70	6.51



IDC3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
50(63)	22000	30×50	6.09
50(63)	22000	35×40	6.02
50(63)	25000	30×55	6.45
50(63)	27000	30×60	6.84
50(63)	27000	35×45	6.75
50(63)	30000	30×65	7.25
50(63)	30000	35×50	7.16
50(63)	33000	30×70	7.69
50(63)	33000	35×55	7.58
50(63)	36000	30×75	8.15
50(63)	39000	30×80	8.54
50(63)	39000	35×60	8.52
50(63)	41000	30×85	9.15
50(63)	42000	35×65	9.65
50(63)	44000	30×90	10.28
50(63)	46000	35×70	10.89
50(63)	47000	30×95	11.22
50(63)	50000	30×100	11.82
50(63)	50000	35×75	11.35
50(63)	54000	35×80	12.03
50(63)	58000	35×85	12.75
50(63)	62000	35×90	13.77
50(63)	65000	35×95	14.45
50(63)	69000	35×100	15.62
400(450)	220	25×25	1.12
400(450)	270	25×30	1.21
400(450)	330	25×35	1.33
400(450)	400	25×40	1.44
400(450)	470	25×45	1.56
400(450)	560	25×50	1.68
400(450)	680	25×55	1.81
400(450)	700	25×60	1.95
400(450)	800	25×65	2.06
400(450)	900	25×70	2.18
400(450)	400	30×30	2.31
400(450)	500	30×35	2.44
400(450)	700	30×40	2.59
400(450)	800	30×45	2.74
400(450)	900	30×50	2.90
400(450)	1000	30×55	3.07
400(450)	1100	30×60	3.25
400(450)	1200	30×65	3.45
400(450)	1300	30×70	3.65
400(450)	1400	30×75	3.87
400(450)	1600	30×80	4.10

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
400(450)	1700	30×85	4.35
400(450)	1800	30×90	4.61
400(450)	1900	30×95	4.89
400(450)	2000	30×100	5.18
400(450)	2400	30×120	5.49
400(450)	3000	30×150	5.81
400(450)	700	35×35	2.51
400(450)	900	35×40	2.66
400(450)	1000	35×45	2.79
400(450)	1200	35×50	2.93
400(450)	1400	35×55	3.10
400(450)	1500	35×60	3.25
400(450)	1700	35×65	3.41
400(450)	1800	35×70	3.58
400(450)	2000	35×75	3.76
400(450)	2200	35×80	3.95
400(450)	2300	35×85	4.15
400(450)	2400	35×90	4.36
400(450)	2500	35×95	4.58
400(450)	2700	35×100	4.81
400(450)	3000	35×120	5.05
400(450)	4000	35×150	5.30
450(500)	500	25×45	2.02
450(500)	570	25×50	2.26
450(500)	640	25×55	2.50
450(500)	710	25×60	2.56
450(500)	780	25×65	2.78
450(500)	780	30×45	2.30
450(500)	840	25×70	2.97
450(500)	880	30×50	2.55
450(500)	890	25×75	2.62
450(500)	950	25×80	2.78
450(500)	980	30×55	2.80
450(500)	1000	35×45	2.03
450(500)	1090	30×60	3.07
450(500)	1130	35×50	2.26
450(500)	1190	30×65	3.32
450(500)	1270	35×55	2.49
450(500)	1300	30×70	3.58
450(500)	1350	30×75	3.86
450(500)	1410	35×60	2.72
450(500)	1450	30×80	4.16
450(500)	1550	30×85	4.49
450(500)	1550	35×65	2.95
450(500)	1650	30×90	4.84

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
450(500)	1680	35×70	3.17
450(500)	1750	30×95	5.22
450(500)	1870	30×100	4.29
450(500)	1950	30×105	4.63
450(500)	2060	30×110	5.09
450(500)	2160	30×115	5.50
450(500)	2260	30×120	5.94
450(500)	2400	35×100	6.41
450(500)	2660	35×105	6.92
450(500)	2800	35×110	7.47
450(500)	2940	35×115	8.06
450(500)	3080	35×120	8.70
475(525)	440	25×45	1.80
475(525)	500	25×50	2.01
475(525)	560	25×55	2.22
475(525)	620	25×60	2.27
475(525)	680	25×65	2.46
475(525)	680	30×45	2.10
475(525)	740	25×70	2.66
475(525)	780	30×50	2.36
475(525)	800	25×75	2.40
475(525)	860	25×80	2.56
475(525)	870	30×55	2.60
475(525)	900	35×45	1.93
475(525)	960	30×60	2.82
475(525)	1020	35×50	2.14
475(525)	1040	30×65	3.04
475(525)	1140	30×70	3.29
475(525)	1140	35×55	2.35
475(525)	1210	30×75	2.93
475(525)	1270	35×60	2.57
475(525)	1300	30×80	3.12
475(525)	1390	30×85	3.31
475(525)	1390	35×65	2.78
475(525)	1480	30×90	3.50
475(525)	1510	35×70	2.99
475(525)	1580	30×95	3.72
475(525)	1670	30×100	3.91
475(525)	1760	30×105	4.10
475(525)	1850	30×110	4.29
475(525)	1940	30×115	4.47
475(525)	2030	30×120	4.67
475(525)	2390	35×105	4.49
475(525)	2520	35×110	4.71
475(525)	2640	35×115	4.91

IDC3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms	工作电压 (浪涌电压) (V)	容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (105℃ 120Hz)Arms
475(525)	2770	35×120	5.12	550(600)	120	25×25	1.35	600(650)	180	25×35	1.30
475(525)	2270	35×100	4.29	550(600)	150	25×30	1.45	600(650)	220	25×40	1.41
500(550)	150	25×25	2.21	550(600)	200	25×35	1.57	600(650)	270	25×45	1.52
500(550)	220	25×30	2.29	550(600)	220	25×40	1.70	600(650)	300	25×50	1.65
500(550)	270	25×35	2.38	550(600)	270	25×45	1.84	600(650)	330	25×55	1.78
500(550)	330	25×40	2.49	550(600)	330	25×50	1.98	600(650)	390	25×60	1.92
500(550)	400	25×45	2.58	550(600)	360	25×55	2.12	600(650)	400	25×65	2.07
500(550)	470	25×50	2.68	550(600)	400	25×60	2.29	600(650)	470	25×70	2.24
500(550)	500	25×55	2.79	550(600)	470	25×65	2.47	600(650)	220	30×30	1.55
500(550)	560	25×60	2.90	550(600)	470	25×70	2.67	600(650)	270	30×35	1.67
500(550)	600	25×65	3.02	550(600)	250	30×30	2.88	600(650)	330	30×40	1.80
500(550)	700	25×70	3.14	550(600)	300	30×35	3.10	600(650)	400	30×45	1.95
500(550)	300	30×30	3.27	550(600)	400	30×40	3.35	600(650)	470	30×50	2.10
500(550)	400	30×35	3.40	550(600)	450	30×45	3.62	600(650)	500	30×55	2.28
500(550)	500	30×40	3.53	550(600)	500	30×50	3.90	600(650)	600	30×60	2.46
500(550)	600	30×45	3.71	550(600)	600	30×55	4.10	600(650)	650	30×65	2.66
500(550)	700	30×50	3.90	550(600)	650	30×60	4.30	600(650)	700	30×70	2.87
500(550)	800	30×55	4.10	550(600)	700	30×65	4.52	600(650)	760	30×75	3.01
500(550)	900	30×60	4.30	550(600)	800	30×70	4.75	600(650)	820	30×80	3.16
500(550)	950	30×65	4.51	550(600)	850	30×75	4.98	600(650)	900	30×85	3.32
500(550)	1050	30×70	4.73	550(600)	900	30×80	5.23	600(650)	950	30×90	3.48
500(550)	1150	30×75	4.97	550(600)	950	30×85	5.50	600(650)	1000	30×95	3.66
500(550)	1250	30×80	5.22	550(600)	1050	30×90	5.76	600(650)	1000	30×100	3.84
500(550)	1350	30×85	5.48	550(600)	1100	30×95	6.05	600(650)	1200	30×120	4.03
500(550)	1450	30×90	5.64	550(600)	1150	30×100	6.36	600(650)	1500	30×150	4.23
500(550)	1500	30×95	5.92	550(600)	1300	30×120	6.67	600(650)	400	35×35	1.88
500(550)	1600	30×100	6.22	550(600)	1700	30×150	7.00	600(650)	470	35×40	1.97
500(550)	1900	30×120	6.53	550(600)	400	35×35	2.98	600(650)	560	35×45	2.07
500(550)	2300	30×150	6.73	550(600)	500	35×40	3.21	600(650)	650	35×50	2.18
500(550)	600	35×35	2.60	550(600)	600	35×45	3.47	600(650)	700	35×55	2.29
500(550)	700	35×40	2.73	550(600)	700	35×50	3.75	600(650)	820	35×60	2.40
500(550)	800	35×45	2.86	550(600)	800	35×55	4.05	600(650)	900	35×65	2.52
500(550)	900	35×50	3.02	550(600)	900	35×60	4.38	600(650)	1000	35×70	2.64
500(550)	1000	35×55	3.16	550(600)	950	35×65	4.73	600(650)	1050	35×75	2.77
500(550)	1200	35×60	3.32	550(600)	1000	35×70	5.10	600(650)	1150	35×80	2.91
500(550)	1300	35×65	3.48	550(600)	1100	35×75	5.52	600(650)	1200	35×85	3.06
500(550)	1400	35×70	3.65	550(600)	1200	35×80	5.95	600(650)	1300	35×90	3.20
500(550)	1550	35×75	3.84	550(600)	1300	35×85	6.43	600(650)	1300	35×95	3.36
500(550)	1700	35×80	4.03	550(600)	1400	35×90	6.94	600(650)	1400	35×100	3.54
500(550)	1800	35×85	4.24	550(600)	1450	35×95	7.50	600(650)	1700	35×120	3.71
500(550)	1900	35×90	4.45	550(600)	1500	35×100	8.10	600(650)	2200	35×150	3.90
500(550)	2000	35×95	4.67	550(600)	1800	35×120	8.50				
500(550)	2100	35×100	4.91	550(600)	2300	35×150	8.92				
500(550)	2500	35×120	5.15	600(650)	100	25×25	1.12				
500(550)	3200	35×150	5.41	600(650)	150	25×30	1.21				