

凯美系列：HB

智寶系列：GB

长寿命、大容量系列



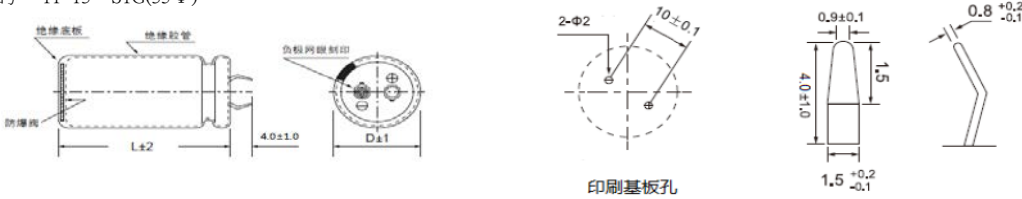
- 耐久性：105℃ 3000小时
- 推荐应用：适用于开关电源和其它工业/商业领域。
- 符合相应RoHS产品

规格表

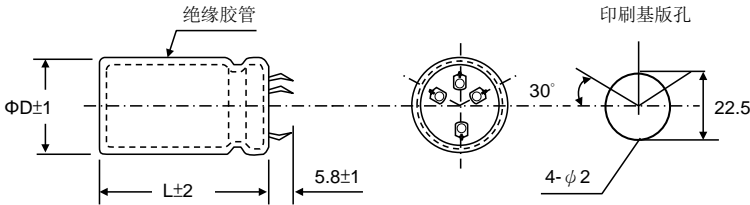
项目	性能													
工作温度范围	-40~+105℃													
额定电压范围	16 ~500VDC													
额定电容量范围	390 ~ 250000 μF													
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)													
漏电流 (20℃)	$I = \sqrt[3]{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I: 漏电流(μA) C: 静电容量(μF) V: 额定电压(VDC)													
损失角正切值 (MAX) (tan δ)(120Hz, 20℃)	WV	16	25	35	50	63	80	100	160~400	450	500			
	Capacitance	—	—	—	—	≤27,000	>27,000	≤15,000	>15,000	—	—	—	—	
	tan δ	35 Φ	0.80	0.60	0.50	0.40	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25
		40 Φ	0.90	0.70	0.60	0.45	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25
	45 Φ	1.00	0.80	0.70	0.50	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25	
	50 Φ	1.20	1.00	0.75	0.55	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25	
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率：120Hz													
	WV	16~100			160~250			350~450			500			
	Z-25℃ / Z+20℃	4			6			8			8			
	Z-40℃ / Z+20℃	15			—			—			—			
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。													
	静电容量变化率	在初始值的± 20%以内												
	损失角正切值	不超过规格值的200%												
	漏电流	低于规格值												
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無负荷放置1000小时后，待温度恢复到20℃进行测量，测量前需先进行实验前处理。（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求													

尺寸图 [mm]

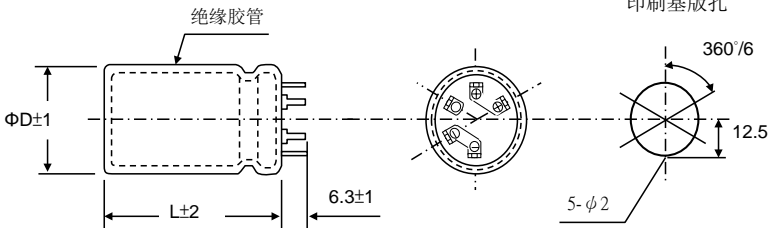
代码：11~13：S1G(35Φ)



代码：11~13：L4A(35~45Φ)



代码：11~13：L5A(50Φ)



※料号第11~13码为S1G时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~13码为S1A时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	400	1K	10K
≤100V	0.80	1.00	1.10	1.20	1.20
>100V	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

凱美系列：HB

智寶系列：GB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)
16 (20)	68000	35x60	0.80	6.85	50 (63)	18000	35x60	0.40	5.44
		40x51	0.90	7.39			40x61	0.45	6.03
	82000	35x80	0.80	8.16		22000	35x80	0.40	6.83
		40x61	0.90	7.70			40x61	0.45	5.64
	100000	35x80	0.80	8.15		27000	35x80	0.40	6.30
		40x71	0.90	8.67			40x71	0.45	6.68
		45x50	1.00	7.59			45x60	0.50	6.30
	120000	35x100	0.80	8.84		33000	35x100	0.40	7.33
		40x81	0.90	9.11			40x81	0.45	6.4
		45x60	1.00	8.54			45x70	0.50	7.44
		50x50	1.20	9.23			50x60	0.55	8.67
	150000	40x101	0.90	10.07		39000	40x101	0.45	7.26
		45x70	1.00	9.18			45x80	0.50	6.62
		50x60	1.20	10.19			50x70	0.55	9.31
	180000	45x80	1.00	10.06		47000	45x90	0.50	7.66
		50x80	1.20	11.47			50x80	0.55	9.52
220000	45x100	1.00	10.84	56000	45x100	0.50	8.76		
	50x90	1.20	12.01		50x90	0.55	9.94		
250000	50x100	1.20	12.67	68000	50x100	0.55	10.91		
25 (32)	39000	35x60	0.60	6.26	63 (79)	12000	35x60	0.35	4.74
		40x51	0.70	6.09			40x51	0.35	4.78
	47000	35x60	0.60	6.57		15000	35x70	0.35	5.2
		40x51	0.70	6.69			40x51	0.35	4.90
	56000	35x80	0.60	7.78		18000	35x80	0.35	6.05
		40x61	0.70	7.22			40x61	0.35	5.79
		45x50	0.80	6.65			45x50	0.35	5.70
	68000	35x90	0.60	8.62		22000	50x50	0.35	6.07
		40x81	0.70	9.00			35x90	0.35	7.06
		45x60	0.80	7.91			40x81	0.35	7.24
		50x50	1.00	8.57			45x60	0.35	6.80
	82000	35x100	0.60	8.94		27000	50x60	0.35	7.23
		40x81	0.70	8.99			40x91	0.35	8.07
		45x70	0.80	8.43			45x70	0.35	7.68
	100000	50x50	1.00	8.71		33000	50x60	0.35	7.64
		40x101	0.70	9.87			40x101	0.40	7.91
		45x80	0.80	9.86			45x80	0.40	7.61
	120000	50x60	1.00	9.95		39000	50x80	0.40	8.08
45x100		0.80	10.74	45x100	0.40		8.66		
180000	50x80	1.00	11.28	47000	50x90	0.40	8.76		
	50x100	1.00	12.47		50x100	0.40	9.51		
35 (44)	27000	35x60	0.50	5.71	80 (100)	8200	35x60	0.25	4.64
		40x51	0.60	5.70			40x51	0.25	4.67
	33000	35x70	0.50	6.46		10000	35x70	0.25	5.48
		40x61	0.60	6.80			40x61	0.25	5.57
	39000	35x80	0.50	6.78		12000	45x50	0.25	5.48
		40x71	0.60	7.27			35x80	0.25	6.11
		45x50	0.70	6.20			40x71	0.25	6.24
	47000	35x100	0.50	8.23		15000	45x60	0.25	6.21
		40x81	0.60	8.09			50x50	0.25	6.13
		45x60	0.70	7.03			35x100	0.25	6.91
		50x50	0.75	8.53			40x81	0.25	6.76
	56000	40x91	0.60	8.88		18000	50x60	0.25	6.74
		45x70	0.70	8.56			40x101	0.30	7.11
		50x60	0.75	9.31			45x80	0.30	6.83
	68000	40x101	0.60	9.28		22000	50x80	0.30	7.25
		45x80	0.70	9.56			45x100	0.30	7.92
		50x80	0.75	11.14			50x90	0.30	8.02
	82000	45x100	0.70	11.07		27000	50x100	0.30	8.82
50x90		0.75	11.33	35x60	0.25		4.10		
100000	50x100	0.75	11.92	100 (125)	40x51	0.25	4.13		
	35x60	0.40	5.17		5600	35x70	0.25	4.62	
50 (63)	15000	40x51	0.45	4.91					

凱美系列：HB

智寶系列：GB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105°C) (120Hz)	
100 (125)	5600	40x61	0.25	4.69	180 (225)	5600	50x90	0.15	6.02	
		35x80	0.25	5.40			6800	50x100	0.15	6.26
	6800	40x61	0.25	5.17	200 (250)	1800	35x60	0.15	3.27	
		45x50	0.25	5.09			40x51	0.15	3.06	
		8200	35x90	0.25		5.56	35x80	0.15	4.11	
	40x81		0.25	6.18		2200	40x61	0.15	3.65	
	45x60		0.25	5.80			45x50	0.15	3.60	
	50x60		0.25	6.65			2700	35x80	0.15	4.56
	10000	35x100	0.25	6.45		40x81		0.15	4.58	
		40x81	0.25	6.83		45x60		0.15	4.3	
		45x70	0.25	6.84		3300	35x90	0.15	4.93	
		50x60	0.25	7.08			40x71	0.15	4.78	
	12000	40x101	0.25	7.63			45x70	0.15	5.08	
		45x80	0.25	7.33			50x50	0.15	5.23	
		50x70	0.25	7.66		3900	35x100	0.15	6.06	
	15000	45x100	0.25	8.30			40x81	0.15	5.51	
50x60		0.25	8.34	45x80			0.15	5.85		
50x100		0.25	9.24	50x60		0.15	5.92			
160 (200)	2200	35x60	0.15	3.36	40x101	0.15	6.42			
		40x51	0.15	3.39	4700	45x90	0.15	6.50		
	2700	35x70	0.15	3.83		50x80	0.15	7.07		
		40x61	0.15	3.89		5600	45x100	0.15	7.44	
	45x50	0.15	3.83	50x90	0.15		7.83			
	3300	35x80	0.15	4.32	6800	50x100	0.15	9.04		
		40x71	0.15	4.41		250 (300)	1500	35x70	0.15	3.2
		45x60	0.15	4.39	1800		35x80	0.15	3.72	
		50x50	0.15	4.33			40x61	0.15	3.56	
	3900	35x90	0.15	4.95			45x50	0.15	3.50	
		40x81	0.15	5.08	2200		35x80	0.15	3.97	
		45x70	0.15	5.09			40x81	0.15	4.29	
	50x60	0.15	5.07	45x60			0.15	4.03		
	4700	35x100	0.15	5.23	2700		50x50	0.15	4.42	
		40x91	0.15	5.39			35x100	0.15	4.86	
		45x80	0.15	5.43			40x81	0.15	4.76	
		50x70	0.15	5.44			45x70	0.15	4.77	
	5600	40x101	0.15	5.61	3300		50x60	0.15	5.10	
		45x90	0.15	5.68			40x101	0.15	5.59	
		50x80	0.15	5.72			45x80	0.15	5.38	
	6800	45x100	0.15	5.90	3900		50x70	0.15	5.81	
		50x90	0.15	5.97			45x90	0.15	6.16	
	8200	50x100	0.15	6.11	50x80	0.15	6.21			
	180 (225)	1800	35x60	0.15	3.27	45x100	0.15	6.82		
			40x51	0.15	3.30	50x100	0.15	7.22		
		2200	35x70	0.15	3.87	350 (400)	820	35x60	0.15	2.76
			40x61	0.15	3.93			40x51	0.15	2.78
			45x50	0.15	3.88		1000	35x70	0.15	2.99
2700		35x80	0.15	4.39	40x61			0.15	3.03	
		40x71	0.15	4.49	45x50			0.15	2.99	
		45x60	0.15	4.46	50x50		0.15	3.58		
		50x50	0.15	4.41	1200		35x80	0.15	3.26	
3300		35x90	0.15	4.74			40x71	0.15	3.32	
		40x81	0.15	4.87			45x60	0.15	3.32	
		45x70	0.15	4.88	50x50		0.15	3.70		
3900		50x60	0.15	4.86	1500		35x100	0.15	4.57	
		35x100	0.15	5.20			40x81	0.15	3.81	
		40x91	0.15	5.35			45x70	0.15	3.82	
		45x80	0.15	5.40			50x60	0.15	4.19	
4700		50x70	0.15	5.41	1800		40x101	0.15	5.24	
		40x101	0.15	5.65			45x80	0.15	5.04	
		45x90	0.15	5.72		50x80	0.15	5.84		
		50x80	0.15	5.76	2200	45x100	0.15	6.15		
5600		45x100	0.15	5.95		50x100	0.15	6.72		

凱美系列：HB

智寶系列：GB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,105°C) (120Hz)		
400 (450)	680	35x60	0.15	2.37	450 (500)	1000	45x70	0.20	3.65		
		40x51	0.15	2.39			50x70	0.20	4.22		
	820	35x70	0.15	2.79			1200	40x101	0.20	4.41	
		40x61	0.15	2.83				45x80	0.20	4.24	
		45x50	0.15	2.79				50x80	0.20	4.90	
		50x50	0.15	3.42			1500	45x90	0.20	4.65	
	1000	35x80	0.15	3.27		50x90		0.20	6.12		
		40x61	0.15	3.13		45x100		0.20	5.24		
		45x60	0.15	3.32		50x100	0.20	6.04			
	1200	50x60	0.15	4.07		500(550)	390	35x60	0.25	1.60	
		35x100	0.15	3.96				40x51	0.25	1.61	
		1500	40x81	0.15			3.88	470	35x70	0.25	1.88
			45x70	0.15			3.88		40x61	0.25	1.91
			50x60	0.15			4.45		45x50	0.25	1.88
		40x101	0.15	4.79			560		35x80	0.25	2.18
		1800	45x80	0.15				4.60	40x71	0.25	2.23
			50x80	0.15				5.62	45x60	0.25	2.22
		45x100	0.15	5.57				50x50	0.25	2.32	
50x100		0.15	6.8	680	35x100		0.25	2.66			
450 (500)	470	35x60	0.20		2.03		40x81	0.25	2.60		
		35x70	0.20		2.37		45x70	0.25	2.61		
	560	40x51	0.20		2.23		50x60	0.25	2.75		
		35x80	0.20		2.78		820	40x101	0.25	2.88	
	40x61	0.20	2.66		45x80			0.25	3.04		
	45x50	0.20	2.62		50x70			0.25	3.22		
	680	50x50	0.20		3.03		1000	45x90	0.25	3.53	
		35x90	0.20		3.22			50x80	0.25	3.77	
		820	40x71		0.20	3.11	1200	45x100	0.25	4.06	
			45x60		0.20	3.10		50x90	0.25	4.35	
	50x60		0.20		3.59	50x100		0.25	4.74		
	1000	40x91	0.20	3.84							