

凯美系列：HB

智寶系列：GB

长寿命、大容量系列



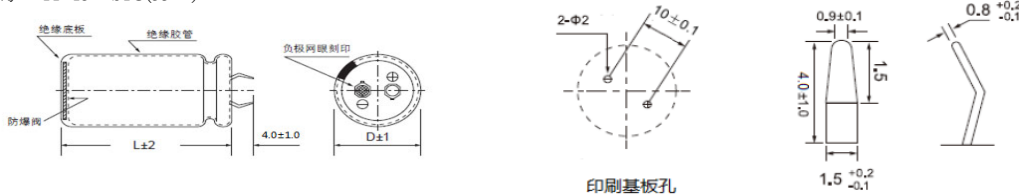
- 耐久性：105℃ 3000小时
- 推荐应用：适用于开关电源和其它工业/商业领域。
- 符合相应RoHS产品

规格表

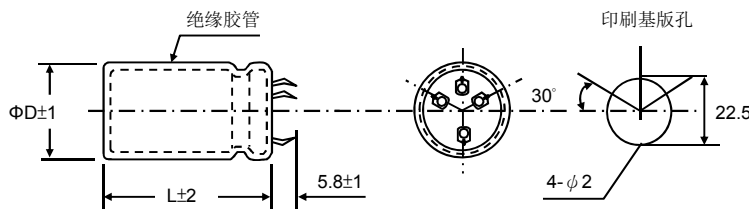
项目	性能													
工作温度范围	-40~+105℃													
额定电压范围	16 ~500VDC													
额定电容量范围	390 ~ 250000 μF													
静电容量容许差	± 20 % ( 120Hz , 20℃ )													
漏电流 (20℃)	$I=3\sqrt{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)													
损失角正切值 (MAX) (tan δ)(120Hz, 20℃)	WV	16	25	35	50	63	80	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%							
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置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]

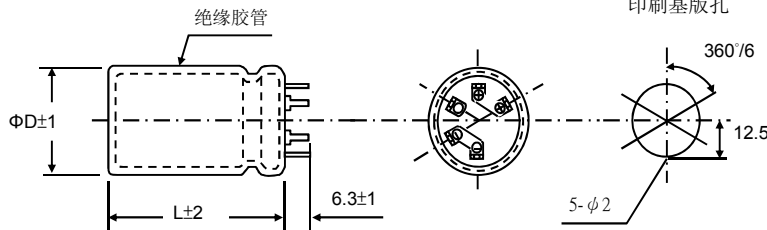
代码：11~13：SIG(35Φ)



代码：11~13：L4A(35~45Φ)



代码：11~13：L5A(50Φ)



※料号第11~13码为SIG时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~13码为是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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ 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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ 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
		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		50x50		0.35	6.07
		40x81	0.70	9.00		22000	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
		50x60	1.00	9.95		50x80	0.40	8.08	
	120000	45x100	0.80	10.74		39000	45x100	0.40	8.66
		50x80	1.00	11.28			50x90	0.40	8.76
180000	50x100	1.00	12.47	47000	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	45x70	0.25	6.77
		45x70	0.70	8.56			50x60	0.25	6.74
		50x60	0.75	9.31			40x101	0.30	7.11
	68000	40x101	0.60	9.28		22000	45x80	0.30	6.83
		45x80	0.70	9.56			50x80	0.30	7.25
		50x80	0.75	11.14			45x100	0.30	7.92
	82000	45x100	0.70	11.07		27000	50x90	0.30	8.02
		50x90	0.75	11.33			50x100	0.30	8.82
	100000	50x100	0.75	11.92		100 (125)	4700	35x60	0.25
50x100		0.75	11.92	40x51	0.25			4.13	
50 (63)	15000	35x60	0.40	5.17	5600	35x70	0.25	4.62	
		40x51	0.45	4.91					

凯美系列：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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ 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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ 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	2200	35x80	0.15	4.11
	40x81		0.25	6.18		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	
	40x101	0.25	7.63	45x70			0.15	5.08		
	12000	45x80	0.25	7.33		50x50	0.15	5.23		
		50x70	0.25	7.66		3900	35x100	0.15	6.06	
		45x100	0.25	8.30			40x81	0.15	5.51	
15000	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	
	4700	50x60	0.15	5.07		45x60	0.15	4.03		
		35x100	0.15	5.23		50x50	0.15	4.42		
		40x91	0.15	5.39		2700	35x100	0.15	4.86	
		45x80	0.15	5.43			40x81	0.15	4.76	
	5600	50x70	0.15	5.44		45x70	0.15	4.77		
		40x101	0.15	5.61		50x60	0.15	5.10		
		45x90	0.15	5.68		3300	40x101	0.15	5.59	
	50x80	0.15	5.72	45x80			0.15	5.38		
	6800	45x100	0.15	5.90		50x70	0.15	5.81		
		50x90	0.15	5.97		3900	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		1000	40x51	0.15	2.78
			45x50	0.15	3.88			35x70	0.15	2.99
35x80	0.15		4.39	40x61	0.15			3.03		
2700	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	
	35x90		0.15	4.74			40x71	0.15	3.32	
3300	40x81		0.15	4.87	45x60		0.15	3.32		
	45x70		0.15	4.88	50x50		0.15	3.70		
	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		
3900	45x80		0.15	5.40	50x60		0.15	4.19		
	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				
4700	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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ 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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ 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	
	1000	50x50	0.15	3.42			1500	45x90	0.20	4.65	
		35x80	0.15	3.27		50x90		0.20	6.12		
		40x61	0.15	3.13		1800	45x100	0.20	5.24		
		45x60	0.15	3.32			50x100	0.20	6.04		
		50x60	0.15	4.07			500(550)	390	35x60	0.25	1.60
		1200	35x100	0.15				3.96	470	40x51	0.25
	40x81		0.15	3.88		35x70		0.25		1.88	
	45x70		0.15	3.88		40x61		0.25		1.91	
	1500	50x60	0.15	4.45		560		45x50	0.25	1.88	
		40x101	0.15	4.79				35x80	0.25	2.18	
		45x80	0.15	4.60			40x71	0.25	2.23		
		1800	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	35x100	0.25	2.66					
450 (500)	470	35x60	0.20	2.03	680	40x81	0.25	2.60			
		35x70	0.20	2.37		45x70	0.25	2.61			
	560	40x51	0.20	2.23		820	50x60	0.25	2.75		
		35x80	0.20	2.78			40x101	0.25	2.88		
		40x61	0.20	2.66			45x80	0.25	3.04		
	680	45x50	0.20	2.62		1000	50x70	0.25	3.22		
		50x50	0.20	3.03	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	1500	50x100	0.25	4.74			
	1000		40x91	0.20		3.84					