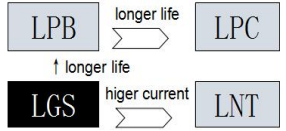


LGS系列 105°C 2000 小时



- 符合 RoHS 要求。
- 105°C 2000 小时系列。
- 可用于开关电源, 伺服, 变频器, 空调, 滤波电路, 激光点焊机, 消费类电子, 印刷电路板等一般工业品。
- 产品说明

项目	特性							
使用温度范围	-40°C~+105°C				-25°C~+105°C			
额定电压 (WV/V)	25V~400V				420V~500V			
静电容量 (CAP/C)	220~270000							
静电容量允许偏差 (CAP/C)	±20% (25°C, 120Hz)							
漏电流 LC/l (25°C, 120Hz)	LC≤0.01CV (uA) 或 1.5mA 取小值 (25°C, 5分钟) C= 标称静电容量 (uF), V= 额定电压 (V)							
损耗角正切 DF/tan δ (25°C, 120Hz)	U _R (V)	10~16	25~35	50	63	80~100	160~200	250~500
	DF	1.5	1	0.5	0.4	0.3	0.25	0.15
温度特性 (25°C、120Hz时容量比)	C(-40°C/C(+25°C))≥0.6							
	C(-25°C/C(+25°C))≥0.7							

	使用寿命		标准寿命	耐久性	高温贮存
时间	4000h	>200000h	2000h	2000h	1000h
漏电流	额定规格值以内		额定规格值以内	额定规格值以内	额定规格值以内
容量变化率	初始值的±30%以内		初始值的±20%以内	初始值的±20%以内	初始值的±20%以内
损失角正切值	额定规格值的300%以内		额定规格值的200%以内	额定规格值的200%以内	额定规格值的200%以内
环境条件: 应用电压	U _R	U _R	U _R	U _R	U _R =0
应用电流	I _R	1.2×I _R	I _R	I _R =0	I _R =0
应用温度	105°C	40°C	105°C	105°C	105°C

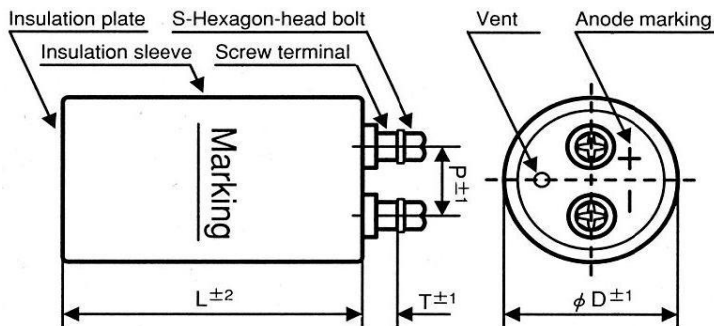
施加额定工作电压U_R60分钟, 经恢复24小时后进行测试:

■ 纹波电流修正系数

温度°C U _R (V)	40	55	70	85	105	频率 U _R (V)	50/60Hz	120Hz	300KHz	1KHz	≥10KHz
	25~100	4.9	3.9	3.0	1.8		1.0	25~100	0.95	1.00	1.04
160~250	3.8	3.3	2.5	2.0	1.0	160~250	0.90	1.00	1.08	1.15	1.20
350~450	2.44	2.28	2.12	2.0	1.0	350~450	0.80	1.00	1.18	1.35	1.40

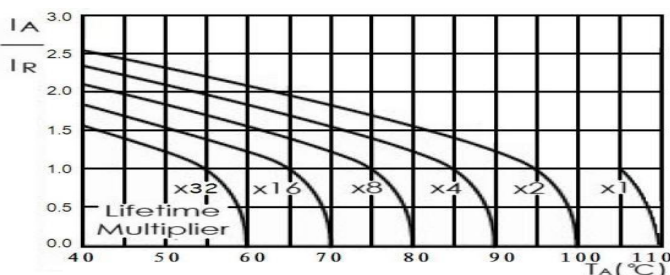
铝电解电容由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 使用温度上升会减少产品寿命, 要想保持产品寿命, 请在使用过程中降低纹波电流。

■ 外形图 单位: mm



ΦD	P	S	T	盖板材质
35	12.7	M5×10	6	EP
51	22	M5×10	5.5	EP
64	28.6	M5×10	5.5	EP
77	32	M5×10	4.5	EP
90	32	M5×10	4.5	EP
101	41.5	M8×17	11.5	EP

■ 寿命曲线



Multiplier of useful life as a function of ambient temperature and ripple current load I_A: actual ripple current at 120Hz, I_R: rated ripple current at 120Hz 105°C

■ LGS产品规格表

WV (V.DC)	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 105℃, 120Hz	Size ΦD×L (mm)	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
25 1E (32)	10000	0.35	50	25	2.9	36 x 50	LGS1E103KA050***
	15000	0.35	40	20	4.2	36 x 80	LGS1E153KA080***
	22000	0.4	26	13	5.1	36 x 80	LGS1E223KA080***
	33000	0.4	24	12	6.3	36 x 100	LGS1E333KA100***
	47000	0.4	22	11	2.4	51 x 80	LGS1E473KC080***
	68000	0.5	20	10	10.0	51 x 115	LGS1E683KC115***
	100000	0.6	18	9	11.3	64 x 90	LGS1E104KD090***
	150000	0.8	16	8	12.9	64 x 115	LGS1E154KD115***
	220000	1	14	7	14.8	77 x 115	LGS1E224KE115***
	330000	1	12	6	19.9	90 x 130	LGS1E334KF130***
	470000	1	10	5	27.8	90 x 170	LGS1E474KF170***
35 1V (44)	6800	0.3	50	25	2.6	36 x 50	LGS1V682KA050***
	10000	0.3	40	20	3.7	36 x 80	LGS1V103KA080***
	15000	0.3	26	13	4.5	36 x 80	LGS1V153KA080***
	22000	0.35	20	10	5.5	36 x 100	LGS1V223KA100***
	47000	0.45	18	9	8.1	51 x 100	LGS1V473KC100***
	68000	0.5	16	8	10.0	51 x 100	LGS1V683KC100***
	100000	0.6	14	7	12.1	64 x 115	LGS1V104KD115***
	150000	0.7	12	6	13.8	77 x 115	LGS1V154KE115***
	220000	0.7	10	5	17.7	90 x 130	LGS1V224KF130***
330000	0.7	8	4	21.5	90 x 157	LGS1V334KF157***	
50 1H (63)	3300	0.2	100	50	2.3	36 x 50	LGS1H332KA050***
	4700	0.4	72	36	3.3	36 x 50	LGS1H472KA050***
	6800	0.25	64	32	3.4	36 x 80	LGS1H682KA080***
	10000	0.25	44	22	4.1	36 x 80	LGS1H103KA080***
	15000	0.3	28	14	4.9	36 x 100	LGS1H153KA100***
	22000	0.35	20	10	5.9	51 x 80	LGS1H223KC080***
	33000	0.4	14	7	7.8	51 x 100	LGS1H333KC100***
	47000	0.4	12	6	9.5	64 x 90	LGS1H473KD090***
	68000	0.45	12	6	9.5	64 x 115	LGS1H473KD115***
	100000	0.5	10	5	11.7	77 x 115	LGS1H104KE115***
150000	0.5	6	3	19.1	90 x 130	LGS1H154KF130***	
63 1J (79)	6800	0.2	50	25	3.8	36 x 80	LGS1J682KA080***
	10000	0.25	40	20	4.5	36 x 100	LGS1J103KA100***
	15000	0.25	28	14	5.8	51 x 80	LGS1J153KC080***
	22000	0.3	20	10	6.8	51 x 100	LGS1J223KC100***
	33000	0.3	14	7	9.2	64 x 90	LGS1J333KD090***
	47000	0.35	12	6	10.9	64 x 115	LGS1J473KD115***
	68000	0.4	10	5	13.0	77 x 115	LGS1J683KE115***
	100000	0.4	8	4	17.3	90 x 130	LGS1J104KF130***
	120000	0.4	7	4	19.8	90 x 155	LGS1J104KF155***
	150000	0.4	7	4	23.6	90 x 190	LGS1J104KF190***
180000	0.4	7	4	26.1	90 x 220	LGS1J104KF220***	

WV (V.DC)	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 105℃, 120Hz	Size ΦD×L (mm)	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)	-AF8	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
80 1K (100)	2200	0.15	114	57	2.2	36 x 50	LGS1K222KA050***
	3300	0.15	76	38	3.1	36 x 80	LGS1K332KA080***
	4700	0.15	54	27	3.6	36 x 80	LGS1K472KA080***
	6800	0.2	38	19	4.0	36 x 100	LGS1K682KA100***
	15000	0.25	22	11	6.2	51 x 100	LGS1K153KC100***
	22000	0.25	16	8	8.2	64 x 90	LGS1K223KD090***
	33000	0.3	14	7	9.7	77 x 105	LGS1K333KE105***
	47000	0.3	12	6	12.5	77 x 115	LGS1K473KE115***
	68000	0.3	10	5	16.5	90 x 130	LGS1K683KF130**
	1000	0.15	130	65	1.4	35 x 50	LGS2A102KS050***
100 2A (125)	1500	0.15	110	55	1.7	36 x 50	LGS2A152KA050***
	2200	0.15	76	38	2.6	36 x 80	LGS2A222KA080***
	3300	0.15	50	25	3.0	36 x 80	LGS2A332KA080***
	4700	0.15	42	21	3.9	36 x 100	LGS2A472KA100***
	6800	0.15	38	19	5.0	51 x 80	LGS2A682KC080***
	10000	0.15	26	13	6.5	51 x 100	LGS2A103KC100***
	15000	0.2	18	9	7.6	64 x 90	LGS2A153KD090***
	22000	0.2	14	7	9.7	77 x 105	LGS2A223KE105***
	33000	0.25	12	6	11.8	77 x 130	LGS2A333KE130***
	47000	0.25	10	5	15.1	90 x 130	LGS2A473KF130***
56000	0.25	8	4	18.2	90 x 157	LGS2A563KF157***	
160 2C (200)	470	0.15	530	265	1.1	36 x 50	LGS2C471KA050***
	680	0.15	372	186	1.2	36 x 50	LGS2C681KA050***
	1000	0.15	250	125	1.7	36 x 80	LGS2C102KA080***
	1500	0.15	170	85	2.0	36 x 80	LGS2C152KA080***
	2200	0.15	110	55	2.7	36 x 100	LGS2C222KA100***
	3300	0.15	76	38	3.5	51 x 80	LGS2C332KC080***
	4700	0.15	70	35	4.4	51 x 100	LGS2C472KC100***
	6800	0.15	50	25	5.9	64 x 90	LGS2C682KD090***
	10000	0.15	30	15	7.7	77 x 105	LGS2C103KE105***
	15000	0.15	22	11	10.3	77 x 130	LGS2C153KE130***
22000	0.15	12	6	13.3	90 x 130	LGS2C223KF130***	
200 2D (250)	330	0.15	750	375	0.9	36 x 50	LGS2D331KA050***
	470	0.15	524	262	1.1	36 x 50	LGS2D471KA050***
	680	0.15	360	180	1.2	36 x 50	LGS2D681KA050***
	1000	0.15	250	125	1.7	36 x 80	LGS2D102KA080***
	1500	0.15	150	75	2.2	36 x 100	LGS2D152KA100***
	2200	0.15	100	50	2.8	51 x 80	LGS2D222KC080***
	3300	0.15	72	36	3.7	51 x 100	LGS2D332KC100***
	4700	0.15	48	24	4.9	64 x 90	LGS2D472KD090***
	6800	0.15	32	16	6.3	64 x 115	LGS2D682KD115***
	10000	0.15	24	12	8.2	77 x 115	LGS2D103KE115***
15000	0.15	20	8	11.1	90 x 130	LGS2D153KF130***	

■ LGS产品规格表

WV (V.DC)	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 105℃, 120Hz	Size ΦD×L (mm)	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)		(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
250 2E (300)	330	0.15	320	160	0.9	36 x 50	LGS2E331KA050***
	470	0.15	240	120	1.1	36 x 50	LGS2E471KA050***
	680	0.15	170	85	1.5	36 x 80	LGS2E681KA080***
	1000	0.15	110	55	1.9	36 x 100	LGS2E102KA100***
	1500	0.15	80	40	2.3	51 x 80	LGS2E152KC080***
	3300	0.15	40	20	4.2	64 x 100	LGS2E332KD100***
	4700	0.15	30	15	5.4	64 x 115	LGS2E472KD115***
	6800	0.15	20	10	6.9	64 x 115	LGS2E682KD115***
	10000	0.15	16	8	9.4	77 x 155	LGS2E103KE155***
	15000	0.15	12	6	12.3	90 x 157	LGS2E153KF157***
400 2G (450)	1000	0.15	164	82	2.6	51 x 80	LGS2G102KC080***
	1200	0.15	140	70	3.1	51 x 100	LGS2G122KC100***
	1500	0.15	98	49	3.6	51 x 100	LGS2G152KC100***
	1800	0.15	78	39	4.1	51 x 120	LGS2G182KC120***
	2200	0.15	60	30	4.5	51 x 120	LGS2G222KC120***
		0.15	60	30	4.5	64 x 90	LGS2G222KD090***
	2700	0.15	44	22	5.3	64 x 115	LGS2G272KD115***
		0.15	44	22	5.3	64 x 115	LGS2G272KD115***
	3300	0.15	40	20	6.2	64 x 130	LGS2G332KD130***
		0.15	40	20	6.2	77 x 105	LGS2G332KE105***
	3900	0.15	36	18	7.2	64 x 155	LGS2G392KD155***
		0.15	36	18	6.8	77 x 115	LGS2G392KE115***
	4700	0.15	26	13	8.7	64 x 150	LGS2G472KD150***
		0.15	26	13	7.8	77 x 130	LGS2G472KE130***
	5600	0.15	24	12	9.6	64 x 170	LGS2G562KD170***
		0.15	24	12	9.2	77 x 155	LGS2G562KE155***
	6800	0.15	22	11	10.9	77 x 155	LGS2G682KE155***
		0.15	22	11	10.7	90 x 130	LGS2G682KF130***
	8200	0.15	20	10	21.1	77 x 170	LGS2G822KE170***
		0.15	20	10	11.8	90 x 145	LGS2G822KF145***
	10000	0.15	18	9	14.3	77 x 180	LGS2G103KE180***
		0.15	18	9	14.2	90 x 157	LGS2G103KF157***
	12000	0.15	16	8	15.8	77 x 210	LGS2G123KE210***
		0.15	16	8	15.6	90 x 170	LGS2G123KF170***
15000	0.15	14	7	18.5	90 x 200	LGS2G153KF200***	
	0.15	14	7	18.3	100 x 170	LGS2G153KG170***	
18000	0.15	12	6	21.1	90 x 240	LGS2G183KF220***	
	0.15	12	6	19.5	100 x 190	LGS2G183KG200***	

WV (V.DC)	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 105℃, 120Hz	Size ΦD×L (mm)	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)		(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
450 2W (500)	220	0.15	830	415	1.2	36 x 50	LGS2W221KA050***
	270	0.15	736	368	1.4	36 x 60	LGS2W271KA060***
	330	0.15	554	277	1.6	36 x 75	LGS2W331KA075***
	470	0.15	390	195	2.1	51 x 60	LGS2W471KC060***
	560	0.15	342	171	2.4	51 x 80	LGS2W561KC080***
	680	0.15	270	135	2.7	51 x 80	LGS2W681KC080***
	820	0.15	224	112	3.6	51 x 80	LGS2W821KC080***
	1000	0.15	180	90	4.2	51 x 100	LGS2W102KC100***
	1200	0.15	140	70	4.8	51 x 100	LGS2W122KC100***
	1500	0.15	108	54	5.7	51 x 120	LGS2W152KC120***
	1800	0.15	86	43	6.5	51 x 120	LGS2W182KC120***
	2200	0.15	66	33	7.4	51 x 130	LGS2W222KC130***
		0.15	66	33	7.3	64 x 120	LGS2W222KD120***
	2700	0.15	56	28	8.8	64 x 130	LGS2W272KD130***
		0.15	58	29	8.6	77 x 105	LGS2W272KE105***
	3300	0.15	44	22	10.3	64 x 140	LGS2W332KD140***
		0.15	46	23	10.1	77 x 115	LGS2W332KE115***
	4700	0.15	36	18	12.8	64 x 170	LGS2W472KD170***
		0.15	38	19	12.6	77 x 150	LGS2W472KE150***
	5600	0.15	32	16	15.5	77 x 155	LGS2W562KE155***
		0.15	34	17	15.9	90 x 130	LGS2W562KF130***
	6800	0.15	30	15	16.3	77 x 170	LGS2W682KE170***
		0.15	32	16	16.1	90 x 130	LGS2W682KF130***
	8200	0.15	26	13	18.3	77 x 190	LGS2W822KE190***
0.15		28	14	18.2	90 x 157	LGS2W822KF157***	
10000	0.15	22	11	20.3	77 x 190	LGS2W103KE190***	
	0.15	24	12	20.1	90 x 170	LGS2W103KF170***	
12000	0.15	20	10	23.5	90 x 190	LGS2W123KF190***	
	0.15	22	11	23.3	100 x 155	LGS2W123KG155***	
15000	0.15	18	9	25.3	90 x 220	LGS2W153KF220***	
	0.15	20	10	25.1	100 x 190	LGS2W153KG190***	

***表示端子类型、高度；

贵司需了解更多产品规格、尺寸等相关数据，如没有悉数列出，可通过电话、微信等工具联系了解。

目录书中记载的内容有可能未经提示而变更，贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准使用。