

LPS系列 (85°C 2000 小时)

- 符合 RoHS 要求。
- 85°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~+85°C				-25°C~+85°C			
额定电压 (WV/V)	10V~400V				420V~500V			
静电容量 (CAP/C)	470~270000							
静电容量允许偏差 (CAP/C)	±20% (25°C, 120Hz)							
漏电流 LC/1 (25°C, 120Hz)	LC≤0.01CV (uA) 或 5mA 取小值 (25°C, 5分钟) C= 标称静电容量 (μF), V= 额定电压 (V)							
损失角正切 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	>65000h	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	85°C	40°C	85°C	85°C	85°C

施加额定工作电压 U_R 30分钟, 经恢复 24小时后进行测试;

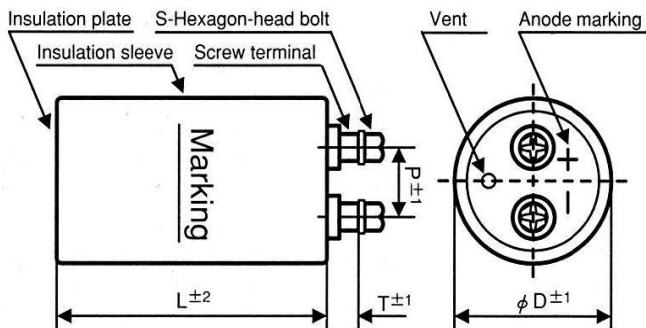
■ 纹波电流修正系数

温度°C	40	60	70	85
系数	2.7	2.0	1.7	1.0

频率	50/60Hz	120Hz	300KHz	1KHz	≥10KHz
U _R (V)					
10~50	0.95	1.00	1.04	1.10	1.15
63~100	0.90	1.00	1.08	1.16	1.30
160~500	0.80	1.00	1.10	1.25	1.50

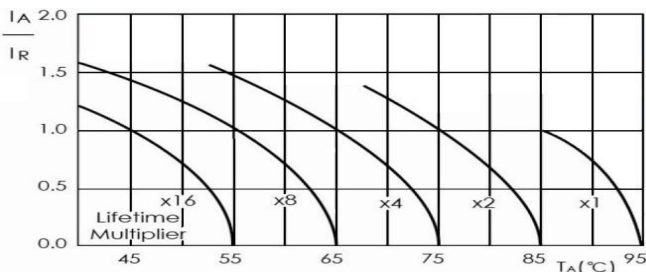
铝电解电容由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 使用温度上升会减少产品寿命, 要想保持产品寿命, 请在使用过程中降低纹波电流。

■ 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 85°C

■ LPS产品规格表: 85℃2000小时螺栓通用产品

WV	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 85℃, 120Hz	Size ΦD×L	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
25 1E (32)	22000	0.5	23	15	4.5	36 x 50	LPS1E223KA050***
	27000	0.5	20	13	5.1	36 x 60	LPS1E273KA060***
	33000	0.5	17	11	5.9	36 x 80	LPS1E333KA080***
	39000	0.5	14	9	6.7	36 x 80	LPS1E393KA080***
	47000	0.5	12	8	7.8	36 x 100	LPS1E473KA100***
	56000	0.6	11	7	7.9	36 x 100	LPS1E563KA100***
	68000	0.6	9	6	9.1	36 x 120	LPS1E683KA120***
	82000	0.6	8	5	10.5	36 x 120	LPS1E823KA120***
	100000	0.8	6	4	10.3	51 x 100	LPS1E104KC100***
	120000	0.8	6	4	11.8	51 x 115	LPS1E124KC115***
	150000	0.8	5	3	14.1	51 x 130	LPS1E154KC130***
	180000	0.8	5	3	15.8	64 x 90	LPS1E184KD096***
	220000	1	5	3	16.2	64 x 115	LPS1E224KD115***
	270000	1	5	3	18.6	64 x 130	LPS1E274KD130***
	330000	1	3	2	21.9	64 x 155	LPS1E334KD155***
	390000	1.2	3	2	22.0	77 x 115	LPS1E394KE115***
	470000	1.2	3	2	25.6	77 x 155	LPS1E474KE155***
	560000	1.2	3	2	27.9	90 x 130	LPS1E564KF130***
	680000	1.2	3	2	32.6	90 x 157	LPS1E684KF157***
	35 1V (44)	12000	0.4	32	20	3.8	36 x 50
15000		0.4	26	17	4.2	36 x 65	LPS1V153KA065***
18000		0.4	21	14	5.1	36 x 80	LPS1V183KA080***
22000		0.4	18	12	5.8	36 x 80	LPS1V223KA080***
27000		0.4	14	9	6.4	36 x 100	LPS1V273KA100***
33000		0.4	14	9	7.2	36 x 100	LPS1V333KA100***
39000		0.5	12	8	7.4	36 x 120	LPS1V393KA120***
47000		0.5	12	8	8.7	51 x 100	LPS1V473KC100***
56000		0.6	13	8	8.6	51 x 100	LPS1V563KC100***
68000		0.6	9	6	9.8	51 x 115	LPS1V683KC115***
82000		0.6	8	5	11.6	64 x 96	LPS1V823KD096***
100000		0.6	6	4	13.4	64 x 115	LPS1V104KD115***
120000		0.6	6	4	14.8	64 x 120	LPS1V124KD120***
150000		0.8	6	4	14.9	64 x 130	LPS1V154KD130***
180000		0.8	5	3	17.1	77 x 115	LPS1V184KE115***
220000		0.8	5	3	20.1	77 x 130	LPS1V224KE130***
270000		1	5	3	20.3	77 x 155	LPS1V274KE155***
330000		1	3	2	23.5	90 x 130	LPS1V334KF130***
390000		1	3	2	26.4	90 x 157	LPS1V394KF157***
470000		1	3	2	29.6	90 x 157	LPS1V474KF157***
50 1H (63)	5600	0.3	69	46	3.1	36 x 50	LPS1H562KA050***
	6800	0.3	57	38	3.4	36 x 50	LPS1H682KA050***
	8200	0.3	47	31	3.6	36 x 50	LPS1H822KA050***
	10000	0.3	42	26	4.0	36 x 65	LPS1H103KA065***
	12000	0.3	33	22	4.7	36 x 80	LPS1H123KA080***
	15000	0.3	23	15	5.6	36 x 80	LPS1H153KA080***
	18000	0.3	18	12	6.2	36 x 100	LPS1H183KA100***
	22000	0.4	18	11	6.4	36 x 120	LPS1H223KA120***
	27000	0.4	15	10	7.1	36 x 120	LPS1H273KA120***
	33000	0.4	14	9	8.2	51 x 100	LPS1H333KC100***
	39000	0.5	12	8	8.1	51 x 100	LPS1H393KC100***
	47000	0.5	13	8	9.3	51 x 115	LPS1H473KC115***

WV	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 85℃, 120Hz	Size ΦD×L	产品编码P/N	
(V.DC)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-	
50 1H (63)	56000	0.5	9	6	10.6	64 x 96	LPS1H563KD096***	
	68000	0.5	8	5	12.1	64 x 96	LPS1H683KD096***	
	82000	0.5	6	4	13.8	64 x 115	LPS1H823KD115***	
	100000	0.6	6	4	14.7	77 x 115	LPS1H104KE115***	
	120000	0.6	5	3	16.8	77 x 115	LPS1H124KE115***	
	150000	0.6	5	3	19.3	77 x 130	LPS1H154KE130***	
	180000	0.6	5	3	21.9	77 x 155	LPS1H184KE155***	
	220000	0.6	3	2	21.5	90 x 130	LPS1H224KF130***	
	270000	0.6	3	2	24.6	77 x 180	LPS1H274KE180***	
	330000	0.6	3	2	26.8	90 x 157	LPS1H334KF157***	
	63 1J (79)	3900	0.25	71	47	2.7	36 x 50	LPS1J392KA050***
		4700	0.25	62	39	3.1	36 x 50	LPS1J472KA050***
5600		0.25	57	38	3.3	36 x 50	LPS1J562KA050***	
6800		0.25	48	32	3.6	36 x 65	LPS1J682KA065***	
8200		0.25	39	26	4.3	36 x 80	LPS1J822KA080***	
10000		0.25	37	23	4.9	36 x 80	LPS1J103KA080***	
12000		0.25	27	18	5.6	36 x 100	LPS1J123KA100***	
15000		0.3	24	16	5.9	36 x 100	LPS1J153KA100***	
18000		0.3	23	15	6.7	36 x 120	LPS1J183KA120***	
22000		0.3	21	13	7.8	36 x 120	LPS1J223KA120***	
27000		0.4	18	12	7.4	51 x 100	LPS1J273KC100***	
33000		0.4	12	8	8.4	51 x 100	LPS1J333KC100***	
80 1K (100)	39000	0.4	11	7	9.5	51 x 115	LPS1J393KC115***	
	47000	0.4	10	6	11.4	51 x 130	LPS1J473KC130***	
	56000	0.4	9	6	12.8	64 x 115	LPS1J563KD115***	
	68000	0.5	8	5	12.7	64 x 120	LPS1J683KD120***	
	82000	0.5	6	4	14.5	64 x 130	LPS1J823KD130***	
	100000	0.5	6	4	16.7	77 x 115	LPS1J104KE115***	
	120000	0.5	5	3	18.9	77 x 130	LPS1J124KE130***	
	150000	0.5	3	2	22.4	77 x 155	LPS1J154KE155***	
	180000	0.6	3	2	22.4	90 x 130	LPS1J184KF130***	
	220000	0.6	3	2	26.2	90 x 157	LPS1J224KF157***	
	4700	0.25	57	38	3.1	36 x 65	LPS1K472KA065***	
	5600	0.25	48	32	2.7	36 x 80	LPS1K562KA080***	
6800	0.25	39	26	3.9	36 x 80	LPS1K682KA080***		
8200	0.25	33	22	4.5	36 x 80	LPS1K822KA080***		
10000	0.25	26	17	5.2	36 x 100	LPS1K103KA100***		
12000	0.25	23	15	5.9	36 x 100	LPS1K123KA100***		
15000	0.25	19	12	6.8	36 x 120	LPS1K153KA120***		
18000	0.25	15	10	7.8	36 x 120	LPS1K183KA120***		
22000	0.3	15	10	8.1	51 x 100	LPS1K223KC100***		
27000	0.3	12	8	9.2	51 x 100	LPS1K273KC100***		
33000	0.3	11	7	10.5	51 x 115	LPS1K333KC115***		
39000	0.3	9	6	12.0	51 x 130	LPS1K393KC130***		
47000	0.3	8	5	13.6	64 x 115	LPS1K473KD115***		
56000	0.4	6	4	13.4	64 x 130	LPS1K563KD130***		
68000	0.4	6	4	15.4	77 x 115	LPS1K683KE115***		
82000	0.4	6	4	17.5	77 x 130	LPS1K823KE130***		
100000	0.4	5	3	20.5	77 x 155	LPS1K104KE155***		
120000	0.4	3	2	22.4	90 x 130	LPS1K124KF130***		
150000	0.4	3	2	26.5	90 x 157	LPS1K154KF157***		

■ LPS产品规格表：85℃2000小时螺栓通用产品

WV	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 85℃, 120Hz	Size ΦD×L	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
100 2A (125)	4700	0.25	39	26	3.5	36 x 80	LPS2A472KA083***
	5600	0.25	35	23	3.9	36 x 100	LPS2A562KA100***
	6800	0.25	33	22	4.5	36 x 100	LPS2A682KA100***
	8200	0.25	30	20	5.1	36 x 120	LPS2A822KA121***
	10000	0.25	30	19	5.9	36 x 120	LPS2A103KA121***
	12000	0.25	24	16	6.4	51 x 75	LPS2A123KC075***
	15000	0.25	18	12	7.0	51 x 80	LPS2A153KC096***
	18000	0.25	15	10	8.3	51 x 100	LPS2A183KC115***
	22000	0.25	13	8	10	51 x 130	LPS2A223KC130***
	27000	0.25	11	7	11.5	64 x 115	LPS2A273KD115***
	33000	0.25	9	6	11.9	64 x 130	LPS2A333KD130***
	39000	0.25	8	5	13.4	77 x 115	LPS2A393KE115***
	47000	0.35	8	5	14.2	77 x 130	LPS2A473KE130***
	56000	0.35	6	4	16	77 x 155	LPS2A563KE155***
	68000	0.35	5	3	18.8	90 x 130	LPS2A683KF131***
	82000	0.35	5	3	20.5	90 x 157	LPS2A823KF157***
100000	0.35	5	3	24.0	90 x 170	LPS2A104KF171***	
200 2D (250)	2200	0.25	57	38	3.9	36 x 100	LPS2D222KA100***
	3300	0.25	36	24	4.9	51 x 80	LPS2D332KC080***
	4700	0.25	30	20	6.4	51 x 100	LPS2D472KC100***
	5600	0.25	27	18	7.6	51 x 115	LPS2D562KC115***
	6800	0.25	22	14	8.8	51 x 130	LPS2D682KC130***
	8200	0.25	17	11	9.4	64 x 96	LPS2D822KD096***
	10000	0.25	14	9	10.4	64 x 96	LPS2D103KD096***
	15000	0.25	11	7	14.4	77 x 96	LPS2D153KE096***
	18000	0.25	10	6	16.5	77 x 130	LPS2D183KE130***
	22000	0.25	6	4	19.6	77 x 155	LPS2D223KE155***
33000	0.25	5	3	25.3	90 x 157	LPS2D333KF157***	
250 2E (300)	1500	0.25	74	49	3.2	36 x 100	LPS2E152KA100***
	2200	0.25	53	33	4.0	51 x 80	LPS2E222KC080***
	3300	0.25	35	23	5.4	51 x 100	LPS2E332KC100***
	4700	0.25	26	17	7.1	64 x 96	LPS2E472KD096***
	6800	0.25	18	12	9.1	64 x 115	LPS2E682KD115***
	8200	0.25	18	11	10.0	64 x 115	LPS2E822KD115***
	10000	0.25	17	11	11.7	64 x 130	LPS2E103KD130***
	15000	0.25	11	7	15.1	77 x 130	LPS2E153KE130***
	18000	0.25	9	6	17.7	77 x 155	LPS2E183KE155***
	22000	0.25	5	3	20.9	90 x 157	LPS2E223KF157***
350 2V (400)	1000	0.2	156	104	3.4	36 x 100	LPS2V102KA100***
	1500	0.2	144	72	4.3	51 x 80	LPS2V152KC080***
	1800	0.2	116	58	5.1	51 x 100	LPS2V182KC100***
	2200	0.2	72	48	5.7	51 x 100	LPS2V222KC100***
	2700	0.2	62	39	7.1	51 x 130	LPS2V272KC130***
	3300	0.2	48	32	7.9	51 x 130	LPS2V332KC130***
	3900	0.2	42	28	9.1	64 x 115	LPS2V392KD115***
	4700	0.2	38	25	10.3	64 x 130	LPS2V472KD130***
	5600	0.2	35	22	11.5	77 x 115	LPS2V562KE115***
	6800	0.2	26	17	13.2	77 x 130	LPS2V682KE130***
8200	0.2	21	14	15.5	77 x 155	LPS2V822KE155***	

WV	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 85℃, 120Hz	Size ΦD×L	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
350 2V (400)	10000	0.2	18	12	18.1	90 x 157	LPS2V103KF157***
	12000	0.2	15	10	20.0	90 x 157	LPS2V123KF157***
	15000	0.2	12	8	24.5	90 x 170	LPS2V153KF170***
	18000	0.2	9	6	28.8	90 x 220	LPS2V183KF220***
400 2G (450)	470	0.2	285	178	2.3	36 x 80	LPS2G471KA080***
	680	0.2	179	119	2.8	36 x 100	LPS2G681KA100***
	1000	0.2	123	82	3.5	51 x 80	LPS2G102KC080***
	1200	0.2	102	68	3.8	51 x 80	LPS2G122KC080***
	1500	0.2	93	58	4.8	51 x 100	LPS2G152KC100***
	1800	0.2	71	47	5.2	51 x 100	LPS2G182KC100***
	2200	0.2	53	35	6.4	51 x 120	LPS2G222MC120***
	2700	0.2	50	33	7.1	64 x 105	LPS2G272KD105***
	3300	0.2	50	31	8.2	64 x 115	LPS2G332KD115***
	3900	0.2	38	25	9.4	64 x 130	LPS2G392KD130***
	4700	0.2	36	24	10.5	77 x 105	LPS2G472KE105***
	5600	0.2	29	19	12.1	77 x 130	LPS2G562KE130***
	6800	0.2	26	16	14.1	77 x 130	LPS2G682KE130***
	8200	0.2	21	14	16.5	77 x 130	LPS2G822KE130***
	10000	0.2	17	11	18.3	90 x 157	LPS2G103KF157***
	12000	0.2	15	10	21.8	90 x 170	LPS2G123KF170***
15000	0.2	12	8	26.4	90 x 220	LPS2G153MF220***	
450 2W (500)	470	0.2	320	200	2.2	36 x 80	LPS2W471KA083***
	680	0.2	210	140	2.8	36 x 100	LPS2W681KA100***
	820	0.2	144	96	3.2	51 x 80	LPS2W821KC080***
	1000	0.2	123	82	3.5	51 x 80	LPS2W102KC080***
	1200	0.2	115	72	4.2	51 x 100	LPS2W122KC100***
	1500	0.2	87	58	5.1	51 x 115	LPS2W152KC115***
	1800	0.2	69	46	5.9	64 x 90	LPS2W182KD090***
	2200	0.2	50	33	6.3	64 x 96	LPS2W222MD096***
	2700	0.2	50	31	7.5	64 x 115	LPS2W272KD115***
	3300	0.2	45	30	8.7	64 x 130	LPS2W332KD130***
	3900	0.2	44	29	9.5	77 x 115	LPS2W392KE115***
	4700	0.2	36	24	11.1	77 x 115	LPS2W472ME115***
	5600	0.2	26	16	12.8	77 x 155	LPS2W562KE155***
	6800	0.2	21	14	15.0	90 x 157	LPS2W682KF157***
	8200	0.2	18	12	16.5	90 x 157	LPS2W822KF157***
	10000	0.2	15	10	20.0	90 x 170	LPS2W103KF170***
12000	0.2	13	8	23.6	90 x 220	LPS2W123KF220***	
500 2H (550)	1000	0.25	128	85	4.6	51 x 100	LPS2H102KC100***
	1500	0.25	120	60	5.7	64 x 90	LPS2H152KD096***
	2200	0.25	82	41	6.9	64 x 130	LPS2H222KD130***
	2700	0.25	54	36	8.1	77 x 115	LPS2H272KE115***
	3300	0.25	51	32	9.6	77 x 130	LPS2H332KE130***
	3900	0.25	45	30	10.8	77 x 130	LPS2H392ME130***
	4700	0.25	41	27	12.1	77 x 155	LPS2H472ME155***
	5600	0.25	32	21	13.9	90 x 157	LPS2H562KF157***
	6800	0.25	29	18	15.8	90 x 170	LPS2H682KF170***
	8200	0.25	21	14	17.2	77 x 220	LPS2H822ME220***
10000	0.25	15	10	22.2	90 x 220	LPS2H103KF220***	

***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。