

- 性能特点

容量高，内阻低，一致性好
- 典型应用

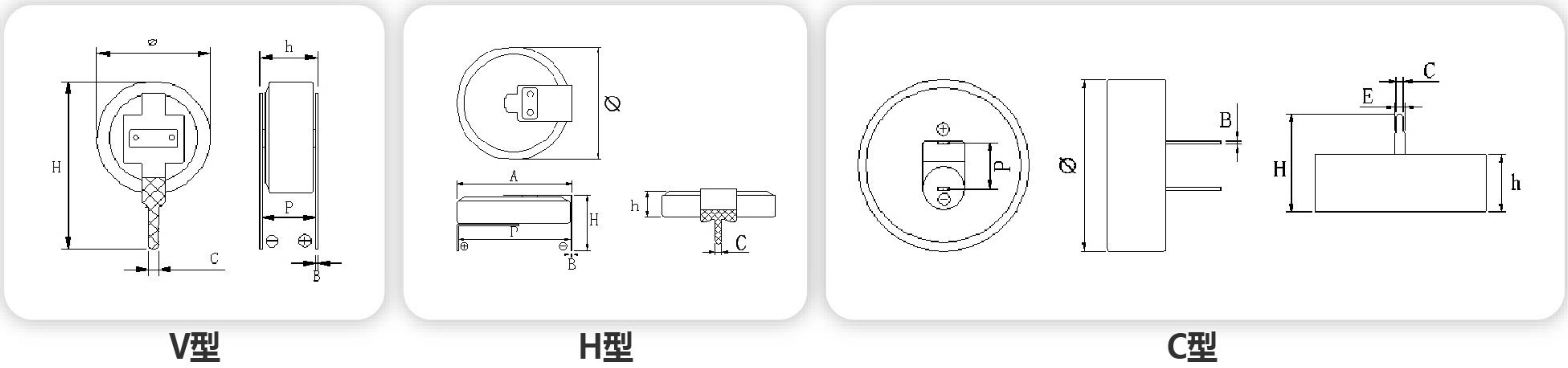
RAM、消费电子、风力发电机组变桨、
军工、智能电网、备用电源、玩具等



系列规格表

系列名称	HESC系列	
额定电压V _R	5.5V	6.3V
工作温度	-40~70℃	-40~70℃
容量范围	0.1F~4F	0.47F~1F
容量偏差	-20%~+80%	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍初始值(25℃)	
	+70℃±2加额定电压，1000h后， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍规定值	

产品图纸



产品性能表

型号	额定电压 (V)	标称容量 (F)	内阻 (Ω@1kHz)	V型			H型			C型		
				øD	H	P	øD	H	P	øD	H	P
HESC5R5104Z(Z009)	5.5	0.10	≤65	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HESC5R5104Z(Z011)	5.5	0.10	≤50	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HESC5R5224Z(Z009)	5.5	0.22	≤65	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HESC5R5224Z(Z011)	5.5	0.22	≤50	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HESC5R5334Z(Z009)	5.5	0.33	≤65	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HESC5R5334Z(Z011)	5.5	0.33	≤50	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HESC5R5474Z(Z011)	5.5	0.47	≤50 (C型≤30)	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	20.5	12.5	5
HESC5R5474Z(Z012)	5.5	0.47	≤50 (C型≤30)	12.5	17.5	4.5	12.5	8.6	12.5	20.5	12.5	5
HESC5R5684Z	5.5	0.68	≤30	16.0	20.0	4.5	16.0	9.2	16.0	20.5	12.5	5
HESC5R5105Z	5.5	1.00	≤20	19.0	23.0	4.5	19.0	9.2	19.0	20.5	12.5	5
HESC5R5155Z	5.5	1.50	≤20	19.0	23.0	4.5	19.0	9.2	19.0	20.5	12.5	5
HESC5R5405Z	5.5	4.00	≤16	25.0	29.0	6.0	25.0	9.0	25.0			
HESC6R3474Z-C(C003)	6.3	0.47	≤30							20.5	14.5	5
HESC6R3684Z-C(C003)	6.3	0.68	≤30							20.5	14.5	5
HESC6R3105Z-C(C003)	6.3	1.00	≤20							20.5	14.5	5



- 性能特点

高温85℃系列
- 典型应用

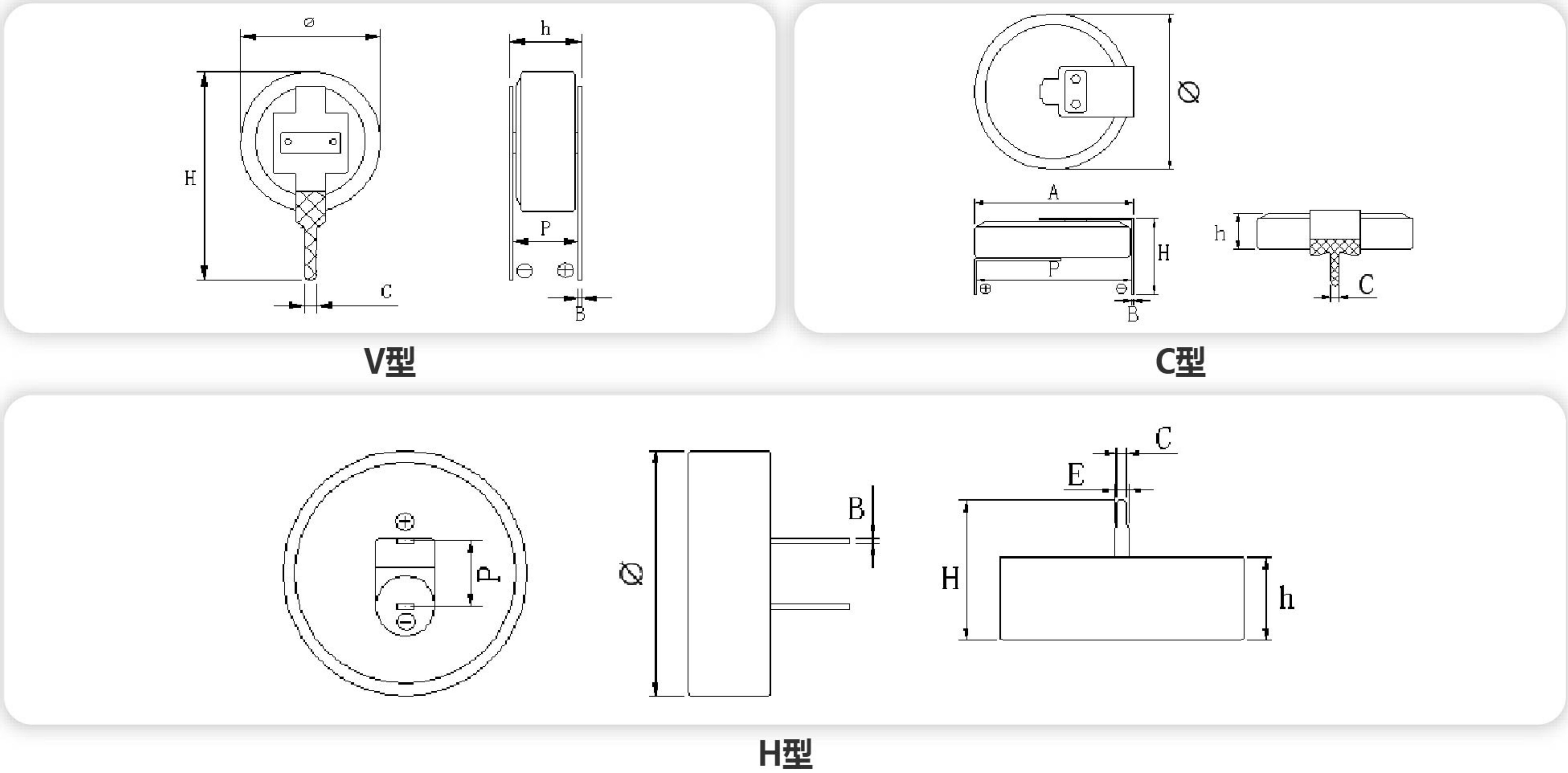
RAM、消费电子、风力发电机组变桨、
军工、智能电网、备用电源、玩具等



系列规格表

系列名称	HTSC系列		
额定电压V _R	3.6V	5.5V(高温电解液)	5.5V(三层)
工作温度	-40~85℃	-20~85℃	-40~85℃
容量范围	0.1F~4F	0.1F~4F	0.47F-1F
容量偏差	-20%~+80%	-20%~+80%	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍初始值(25℃)		
	+85℃±2加额定电压，1000h后， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍规定值		

产品图纸



产品性能表

型号	额定电压 (V)	标称容量 (F)	内阻 (Ω@1kHz)	V型			H型			C型		
				øD	H	P	øD	H	P	øD	H	P
HTSC3R6104Z(Z009)	3.6	0.10	≤65	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HTSC3R6104Z(Z011)	3.6	0.10	≤50	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HTSC3R6224Z(Z009)	3.6	0.22	≤65	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HTSC3R6224Z(Z011)	3.6	0.22	≤50	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HTSC3R6334Z(Z009)	3.6	0.33	≤65	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HTSC3R6334Z(Z011)	3.6	0.33	≤50	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HTSC3R6474Z(Z011)	3.6	0.47	≤50 (C型≤30)	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	20.5	12.5	5
HTSC3R6474Z(Z012)	3.6	0.47	≤50 (C型≤30)	12.5	17.5	4.5	12.5	8.6	12.5	20.5	12.5	5
HTSC3R6684Z	3.6	0.68	≤30	16.0	20.0	4.5	16.0	9.2	16.0	20.5	12.5	5
HTSC3R6105Z	3.6	1.00	≤20	19.0	23.0	4.5	19.0	9.2	19.0	20.5	12.5	5
HTSC3R6155Z	3.6	1.50	≤20	19.0	23.0	4.5	19.0	9.2	19.0	20.5	12.5	5
HTSC3R6405Z	3.6	4.00	≤16	25.0	29.0	6.0	25.0	9.0	25.0			
HTSC5R5104Z(Z009)	5.5	0.10	≤100	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HTSC5R5104Z(Z011)	5.5	0.10	≤75	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HTSC5R5224Z(Z009)	5.5	0.22	≤100	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HTSC5R5224Z(Z011)	5.5	0.22	≤75	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HTSC5R5334Z(Z009)	5.5	0.33	≤100	9.5	14.1	4.5	9.5	8.6	10.0			
HTSC5R5334Z(Z011)	5.5	0.33	≤75	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	13.0	13.0	5
HTSC5R5474Z(Z011)	5.5	0.47	≤75 (C型≤45)	11.5	16.5	4.5	11.5	8.6	10.0	20.5	12.5	5
HTSC5R5474Z(Z012)	5.5	0.47	≤75 (C型≤45)	12.5	17.5	4.5	12.5	8.6	12.5	20.5	12.5	5
HTSC5R5684Z	5.5	0.68	≤45	16.0	20.0	4.5	16.0	9.2	16.0	20.5	12.5	5
HTSC5R5105Z	5.5	1.00	≤30	19.0	23.0	4.5	19.0	9.2	19.0	20.5	12.5	5
HTSC5R5155Z	5.5	1.50	≤30	19.0	23.0	4.5	19.0	9.2	19.0	20.5	12.5	5
HTSC5R5405Z	5.5	4.00	≤24	25.0	29.0	6.0	25.0	9.0	25.0			
HTSC5R5474Z-C(C003)	5.5	0.47	≤30							20.5	14.5	5
HTSC5R5684Z-C(C003)	5.5	0.68	≤30							20.5	14.5	5
HTSC5R5105Z-C(C003)	5.5	1.00	≤20							20.5	14.5	5

卷绕常规系列

- 性能特点

容量高，内阻低，一致性好
- 典型应用

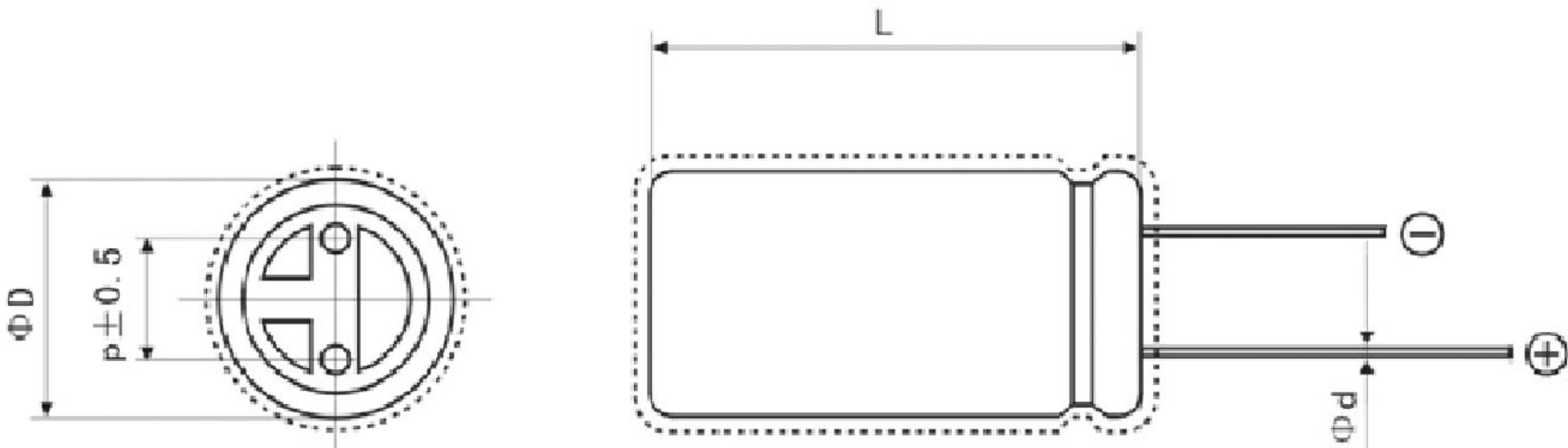
RAM、消费电子、风力发电机组变桨、
军工、智能电网、备用电源、玩具等



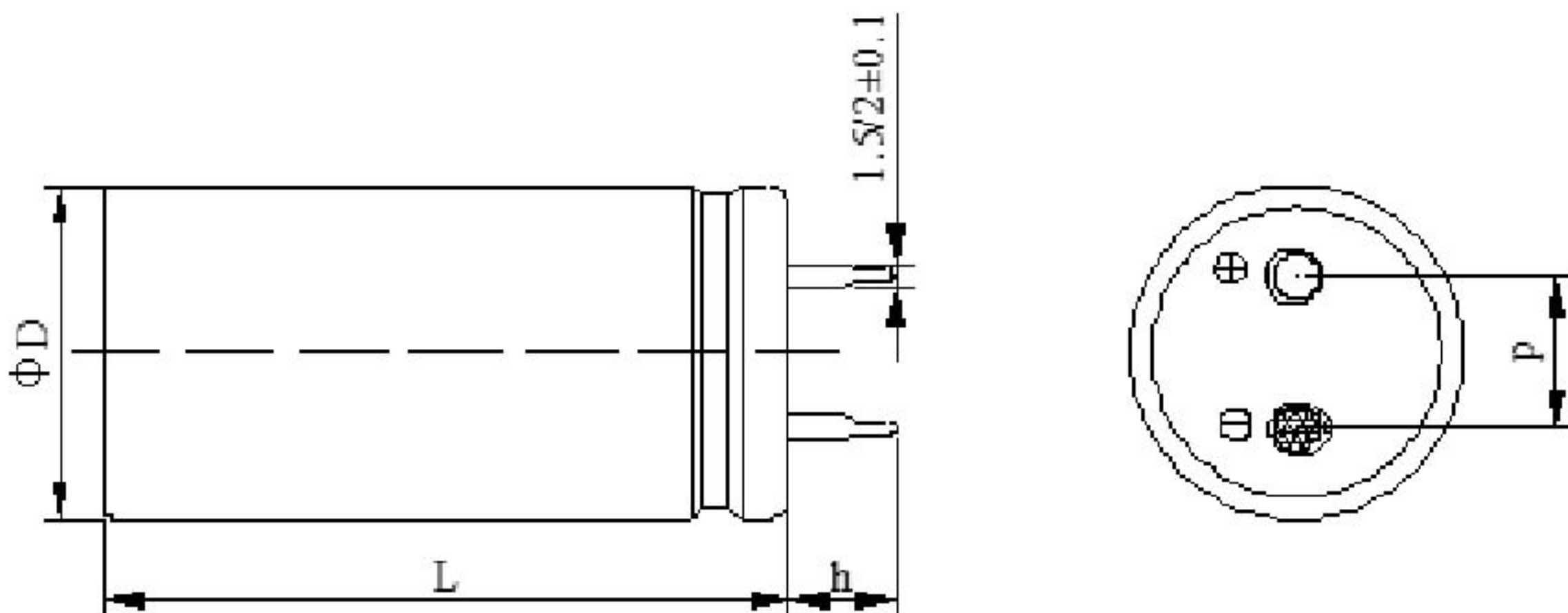
系列规格表

系列名称	HESR系列
额定电压V _R	2.7V
工作温度	-40~70℃
容量范围	1F~400F
容量偏差	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍初始值(25℃) +70℃±2加额定电压，1000h后， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍规定值

产品图纸



1~50F



60~400F

产品性能表				
型号	额定电压(V)	标称容量(F)	内阻(mΩ@1kHz)	尺寸(mm)
HESR2R7105Z-L	2.7	1	≤400	8*13
HESR2R7205Z-L	2.7	2	≤300	8*20
HESR2R7305Z-L	2.7	3	≤220	8*20
HESR2R7335Z-L	2.7	3.3	≤220	8*20
HESR2R7475Z-L	2.7	4.7	≤200	10*20
HESR2R7605Z-L	2.7	6	≤120	10*20
HESR2R7685Z-L	2.7	6.8	≤100	12.5*21
HESR2R7805Z-L	2.7	8	≤90	12.5*21
HESR2R7106Z-L(1025)	2.7	10	≤70	10*25
HESR2R7106Z-L(1030)	2.7	10	≤70	10*30
HESR2R7106Z-L(1226)	2.7	10	≤70	12.5*26
HESR2R7156Z-L(1230)	2.7	15	≤50	12.5*31
HESR2R7156Z-L(1626)	2.7	15	≤50	16*26
HESR2R7206Z-L	2.7	20	≤40	16*26
HESR2R7306Z-L	2.7	30	≤30	16*32
HESR2R7406Z-L	2.7	40	≤30	18*41
HESR2R7506Z-L	2.7	50	≤25	18*41
HESR2R7606Z-S	2.7	60	≤25	22*44.5
HESR2R7806Z-S	2.7	80	≤20	22*44.5
HESR2R7906Z-S	2.7	90	≤18	22*44.5
HESR2R7107Z-S	2.7	100	≤16	22*49.5
HESR2R7127Z-S	2.7	120	≤15	25*44.5
HESR2R7157Z-S	2.7	150	≤14	25*49.5
HESR2R7207Z-S	2.7	200	≤12	25*59.5
HESR2R7307Z-S	2.7	300	≤10	35*54.5
HESR2R7367Z-S	2.7	360	≤8	35*61
HESR2R7407Z-S	2.7	400	≤7	35*70

- 性能特点

高温85℃系列
- 典型应用

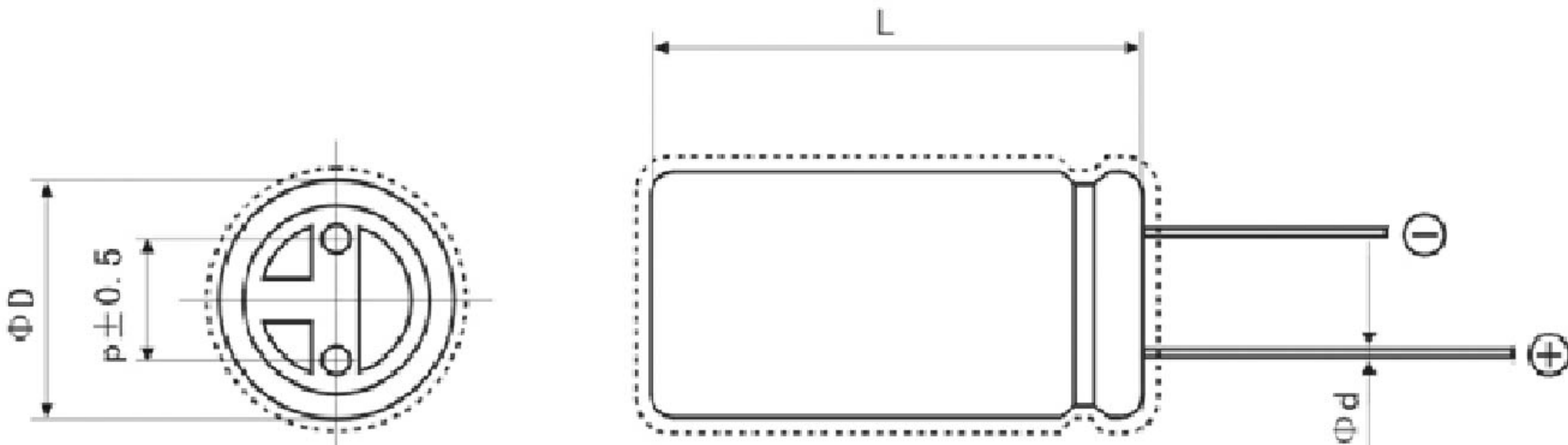
RAM、消费电子、风力发电机组变桨、
军工、智能电网、备用电源、玩具等



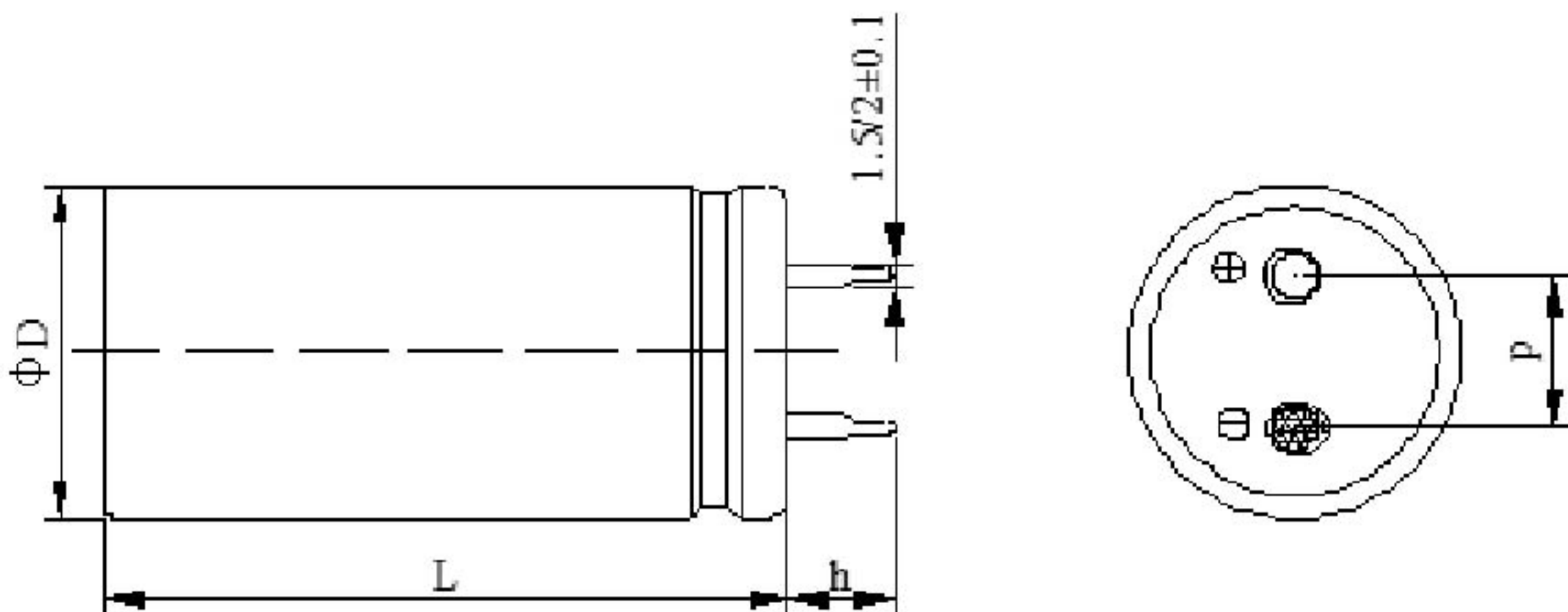
系列规格表

系列名称	HTSR系列	
额定电压V _R	2.3V	2.7V
工作温度	-40~85℃	-20~85℃
容量范围	1F~400F	1F~400F
容量偏差	-20%~+80%	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍初始值(25℃)	
	+85℃±2加额定电压，1000h后， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍规定值	

产品图纸



1~50F



60~400F

产品性能表

型号	额定电压(V)	标称容量(F)	内阻(mΩ@1kHz)	尺寸(mm)
HTSR2R3105Z-L	2.3	1	≤400	8*13
HTSR2R3205Z-L	2.3	2	≤300	8*20
HTSR2R3305Z-L	2.3	3	≤220	8*20
HTSR2R3335Z-L	2.3	3.3	≤220	8*20
HTSR2R3475Z-L	2.3	4.7	≤200	10*20
HTSR2R3605Z-L	2.3	6	≤120	10*20
HTSR2R3685Z-L	2.3	6.8	≤100	12.5*21
HTSR2R3805Z-L	2.3	8	≤90	12.5*21
HTSR2R3106Z-L(1025)	2.3	10	≤70	10*25
HTSR2R3106Z-L(1030)	2.3	10	≤70	10*30
HTSR2R3106Z-L(1226)	2.3	10	≤70	12.5*26
HTSR2R3156Z-L(1230)	2.3	15	≤50	12.5*31
HTSR2R3156Z-L(1626)	2.3	15	≤50	16*26
HTSR2R3206Z-L	2.3	20	≤40	16*26
HTSR2R3306Z-L	2.3	30	≤30	16*32
HTSR2R3406Z-L	2.3	40	≤30	18*41
HTSR2R3506Z-L	2.3	50	≤25	18*41
HTSR2R3606Z-S	2.3	60	≤25	22*44.5
HTSR2R3806Z-S	2.3	80	≤20	22*44.5
HTSR2R3906Z-S	2.3	90	≤18	22*44.5
HTSR2R3107Z-S	2.3	100	≤16	22*49.5
HTSR2R3127Z-S	2.3	120	≤15	25*44.5
HTSR2R3157Z-S	2.3	150	≤14	25*49.5
HTSR2R3207Z-S	2.3	200	≤12	25*59.5
HTSR2R3307Z-S	2.3	300	≤10	35*54.5
HTSR2R3367Z-S	2.3	360	≤8	35*61
HTSR2R3407Z-S	2.3	400	≤7	35*70

卷绕组合系列

- 性能特点

容量高，内阻低，一致性好
- 典型应用

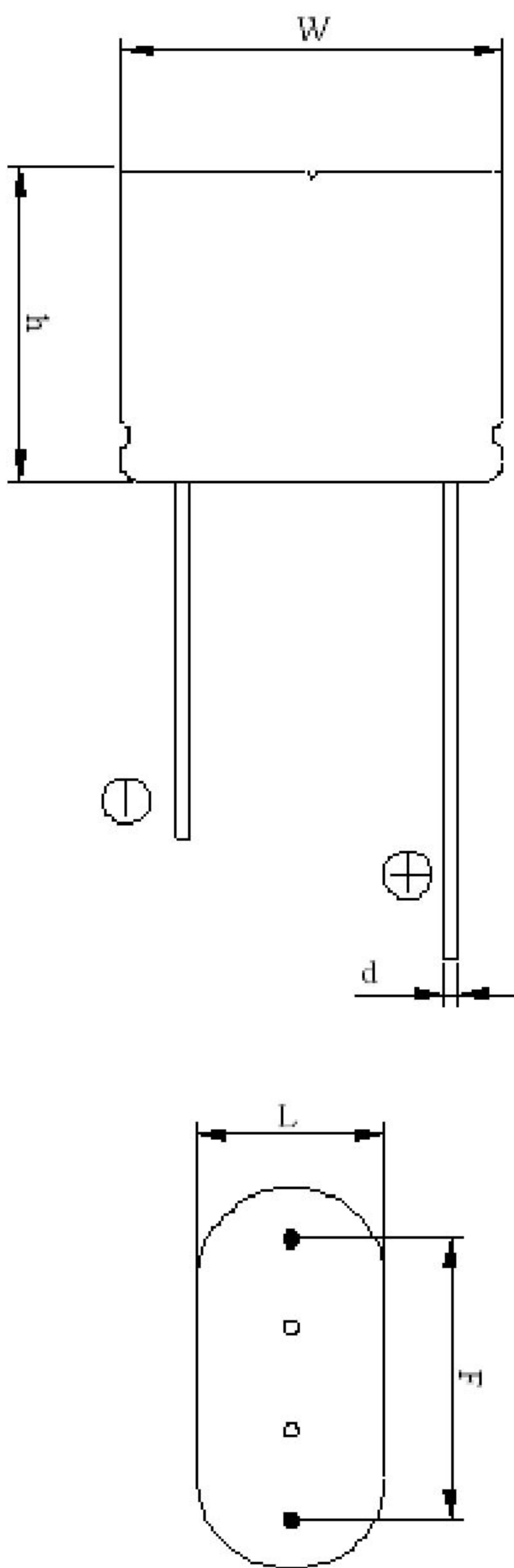
RAM、消费电子、风力发电机组变桨、
军工、智能电网、备用电源、玩具等



系列规格表

系列名称	WPSM系列	
额定电压V _R	5.0V	5.5V
工作温度	-40~85℃	-40~70℃
容量范围	0.47F~5F	0.47F~5F
容量偏差	-20%~+80%	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次 $\Delta C/C$ $\leq 30\%$ ，ESR ≤ 4 倍初始值(25℃)	
	+85℃ ± 2 加额定电压，1000h后， $\Delta C/C$ $\leq 40\%$ ，ESR ≤ 5 倍规定值	+70℃ ± 2 加额定电压，1000h后， $\Delta C/C$ $\leq 30\%$ ，ESR ≤ 4 倍规定值

产品图纸



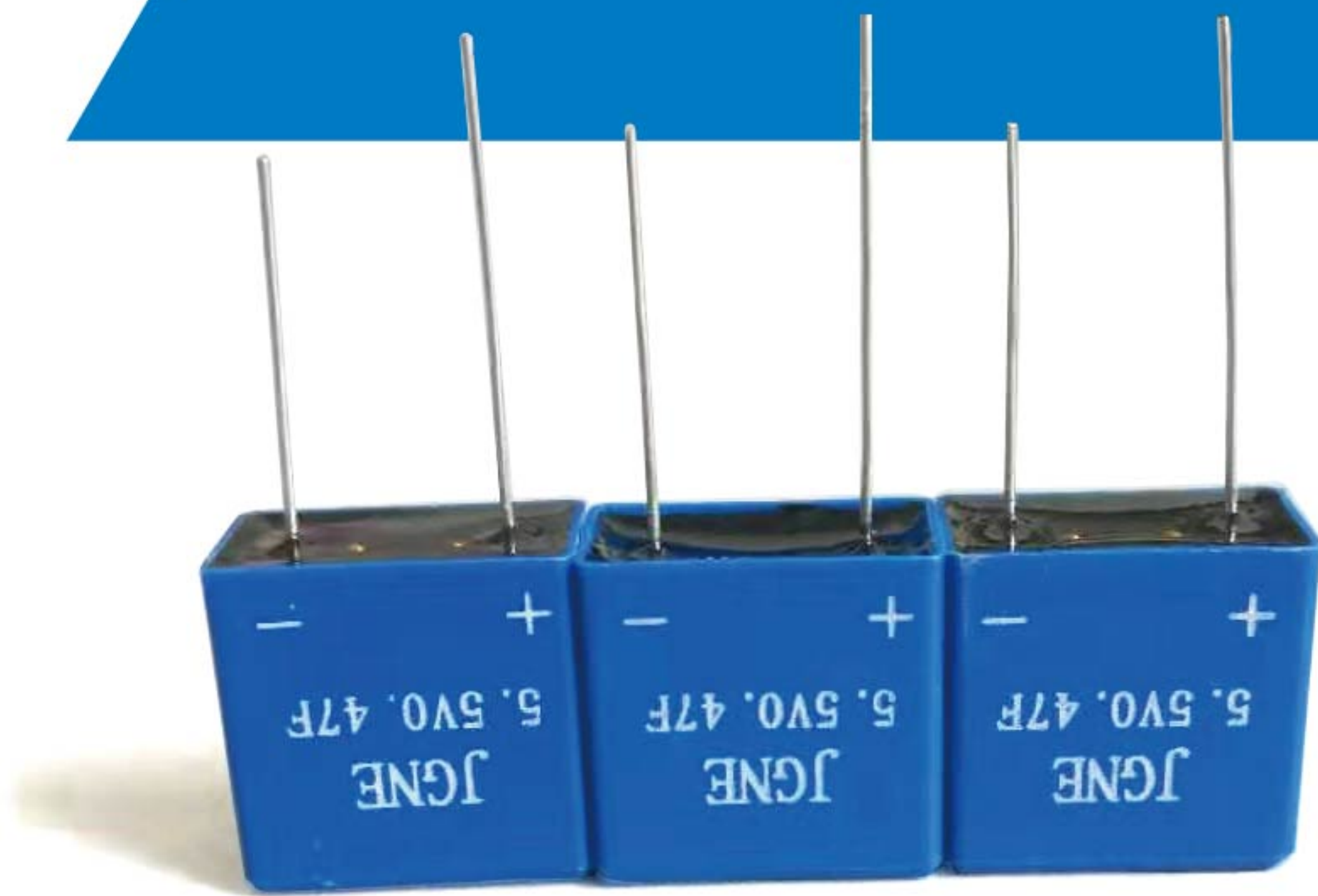
产品性能表

型号	额定电压(V)	标称容量(F)	内阻 (mΩ@1kHz)	尺寸(mm)
HESM5R5474Z-L	5.5	0.47	≤ 850	16.5*8.5*15
HESM5R5105Z-L	5.5	1	≤ 650	16.5*8.5*22
HESM5R5155Z-L	5.5	1.5	≤ 500	16.5*8.5*22
HESM5R5205Z-L(1221)	5.5	2	≤ 300	25.5*12.5*23
HESM5R5205Z-L(1020)	5.5	2	≤ 300	20.5*10*22
HESM5R5505Z-L(1025)	5.5	5	≤ 200	20.5*10*26.5
HESM5R5505Z-L(1226)	5.5	5	≤ 200	25.5*12.5*28
HESM5R0474Z-L	5.0	0.47	≤ 850	16.5*8.5*15
HESM5R0105Z-L	5.0	1	≤ 650	16.5*8.5*22
HESM5R0155Z-L	5.0	1.5	≤ 500	16.5*8.5*22
HESM5R0205Z-L(1221)	5.0	2	≤ 300	25.5*12.5*23
HESM5R0205Z-L(1020)	5.0	2	≤ 300	20.5*10*22
HESM5R0505Z-L(1025)	5.0	5	≤ 200	20.5*10*27.5
HESM5R0505Z-L(1226)	5.0	5	≤ 200	25.5*12.5*28

塑壳密封系列

性能特点 防水，防漏液，容量高，内阻低，一致性好

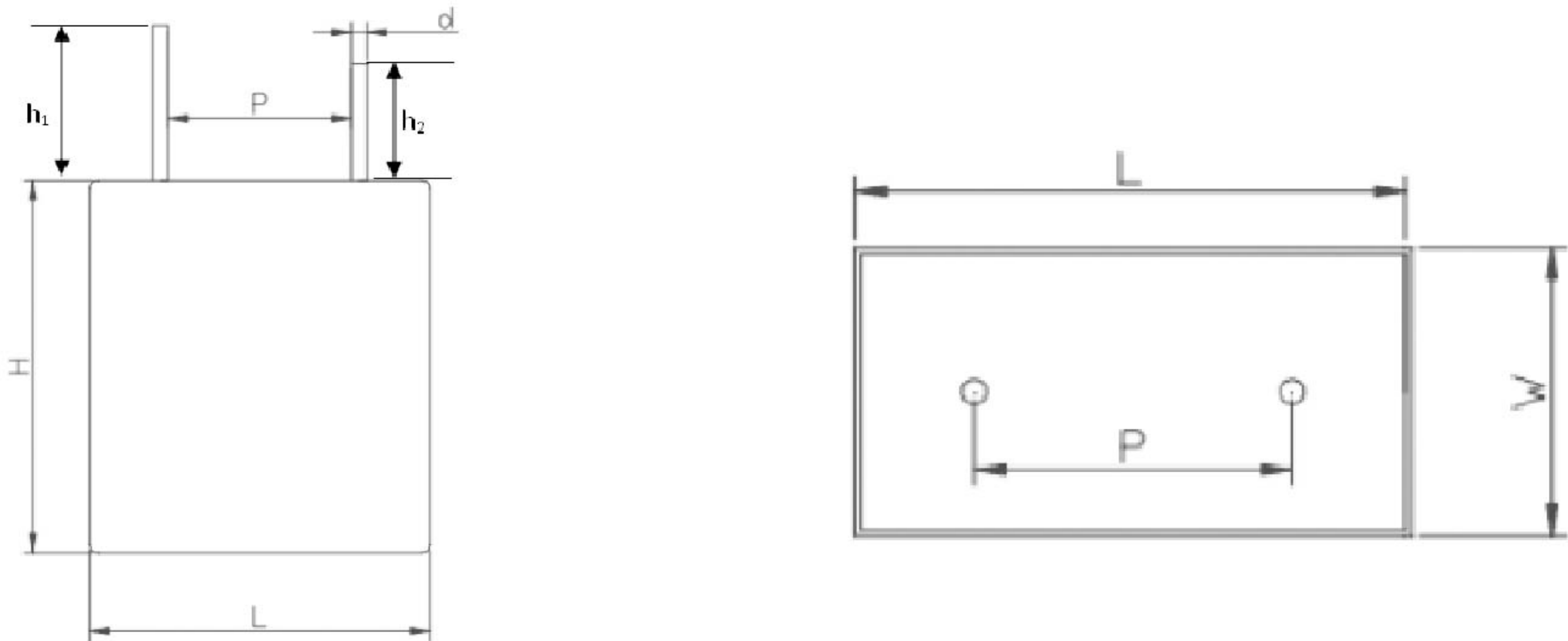
典型应用 RAM、消费电子、风力发电机组变桨、军工、智能电网、备用电源、玩具等



系列规格表

系列名称	WPSM系列
额定电压V _R	5.5V
工作温度	-40~70℃
容量范围	0.47F~1.5F
容量偏差	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍初始值(25℃) +70℃±2加额定电压，1000h后， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍规定值

产品图纸



产品性能表

型号	额定电压(V)	标称容量(F)	内阻(mΩ@1kHz)	尺寸(mm)
WPSM5R5474Z-L	5.5	0.47	≤900	18.2*9.5*18
WPSM5R5105Z-L	5.5	1	≤700	18.2*9.5*26.1
WPSM5R5155Z-L	5.5	1.5	≤550	18.2*9.5*26.1

卷绕组合系列

- 性能特点

容量高，内阻低，一致性好
- 典型应用

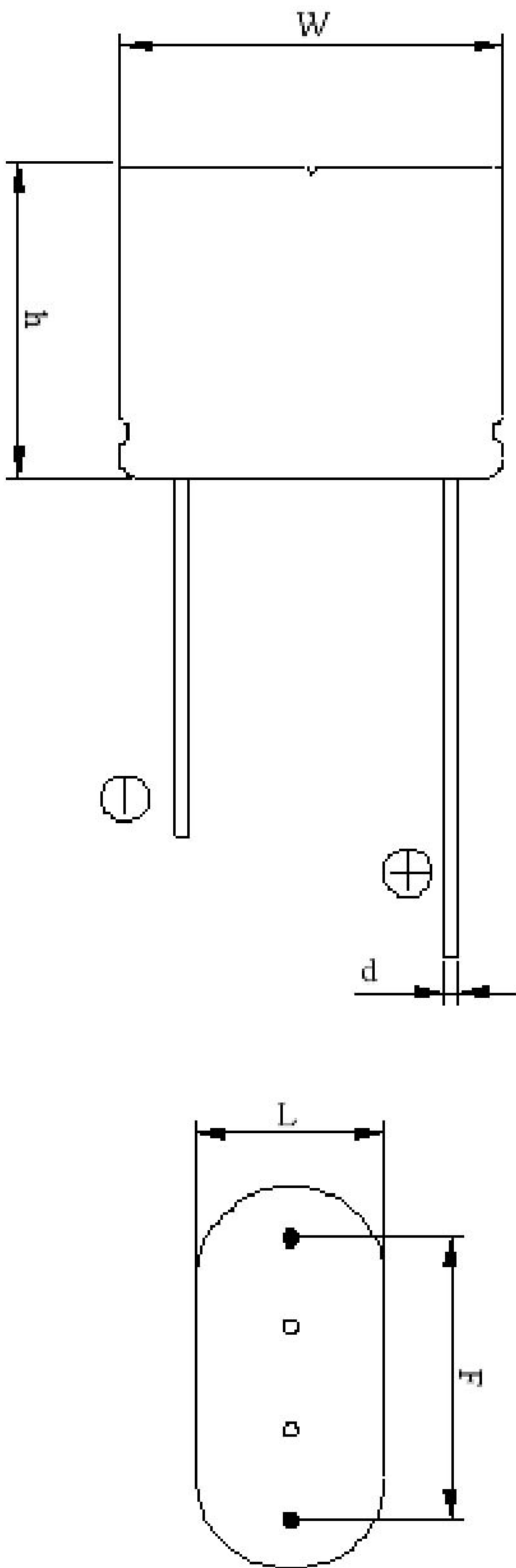
RAM、消费电子、风力发电机组变桨、
军工、智能电网、备用电源、玩具等



系列规格表

系列名称	WPSM系列	
额定电压V _R	5.0V	5.5V
工作温度	-40~85℃	-40~70℃
容量范围	0.47F~5F	0.47F~5F
容量偏差	-20%~+80%	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次 $\Delta C/C$ $\leq 30\%$ ，ESR ≤ 4 倍初始值(25℃)	
	+85℃ ± 2 加额定电压，1000h后， $\Delta C/C$ $\leq 40\%$ ，ESR ≤ 5 倍规定值	+70℃ ± 2 加额定电压，1000h后， $\Delta C/C$ $\leq 30\%$ ，ESR ≤ 4 倍规定值

产品图纸



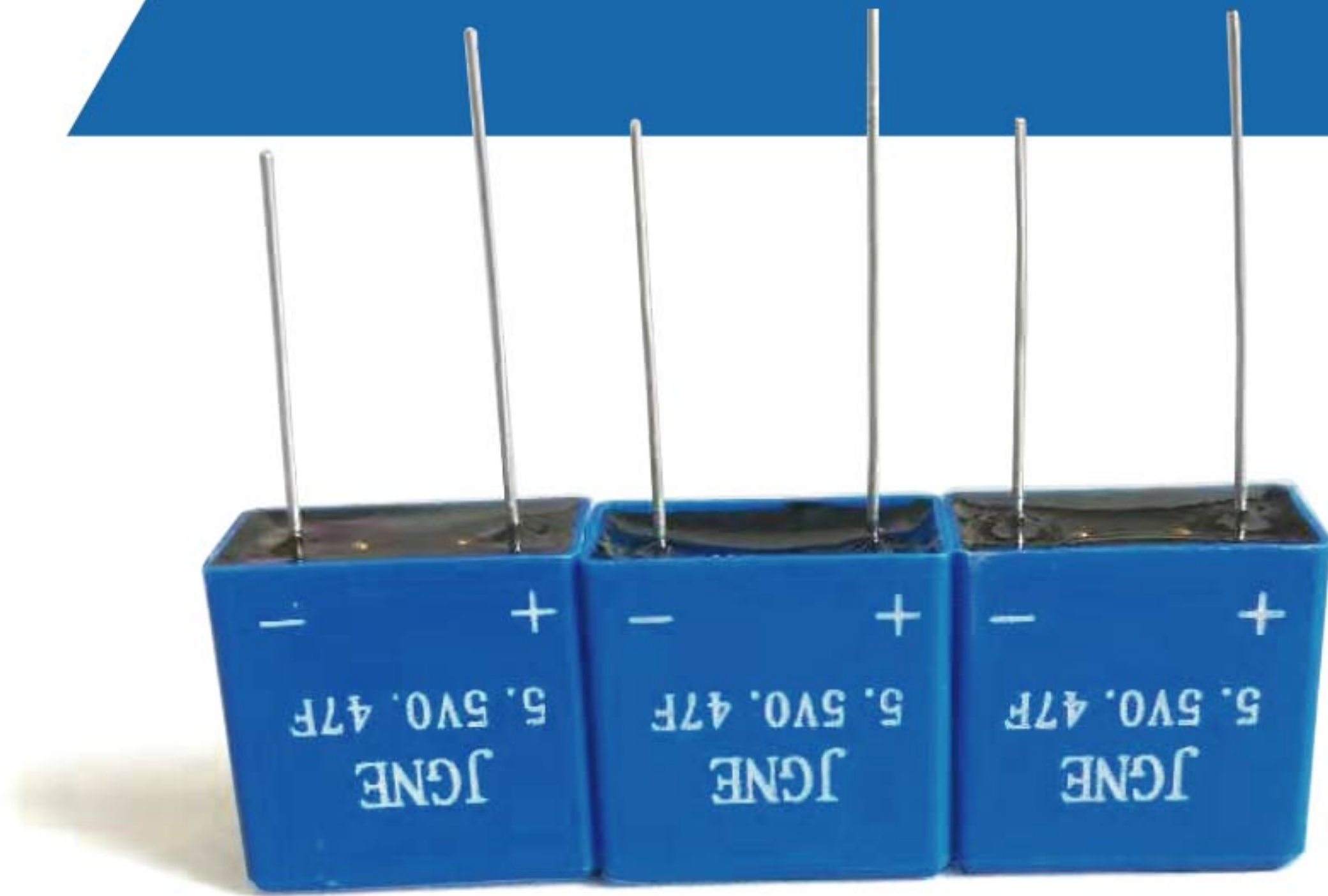
产品性能表

型号	额定电压(V)	标称容量(F)	内阻 (mΩ@1kHz)	尺寸(mm)
HESM5R5474Z-L	5.5	0.47	≤ 850	16.5*8.5*15
HESM5R5105Z-L	5.5	1	≤ 650	16.5*8.5*22
HESM5R5155Z-L	5.5	1.5	≤ 500	16.5*8.5*22
HESM5R5205Z-L(1221)	5.5	2	≤ 300	25.5*12.5*23
HESM5R5205Z-L(1020)	5.5	2	≤ 300	20.5*10*22
HESM5R5505Z-L(1025)	5.5	5	≤ 200	20.5*10*26.5
HESM5R5505Z-L(1226)	5.5	5	≤ 200	25.5*12.5*28
HESM5R0474Z-L	5.0	0.47	≤ 850	16.5*8.5*15
HESM5R0105Z-L	5.0	1	≤ 650	16.5*8.5*22
HESM5R0155Z-L	5.0	1.5	≤ 500	16.5*8.5*22
HESM5R0205Z-L(1221)	5.0	2	≤ 300	25.5*12.5*23
HESM5R0205Z-L(1020)	5.0	2	≤ 300	20.5*10*22
HESM5R0505Z-L(1025)	5.0	5	≤ 200	20.5*10*26.5
HESM5R0505Z-L(1226)	5.0	5	≤ 200	25.5*12.5*28

塑壳密封系列

性能特点 防水，防漏液，容量高，内阻低，一致性好

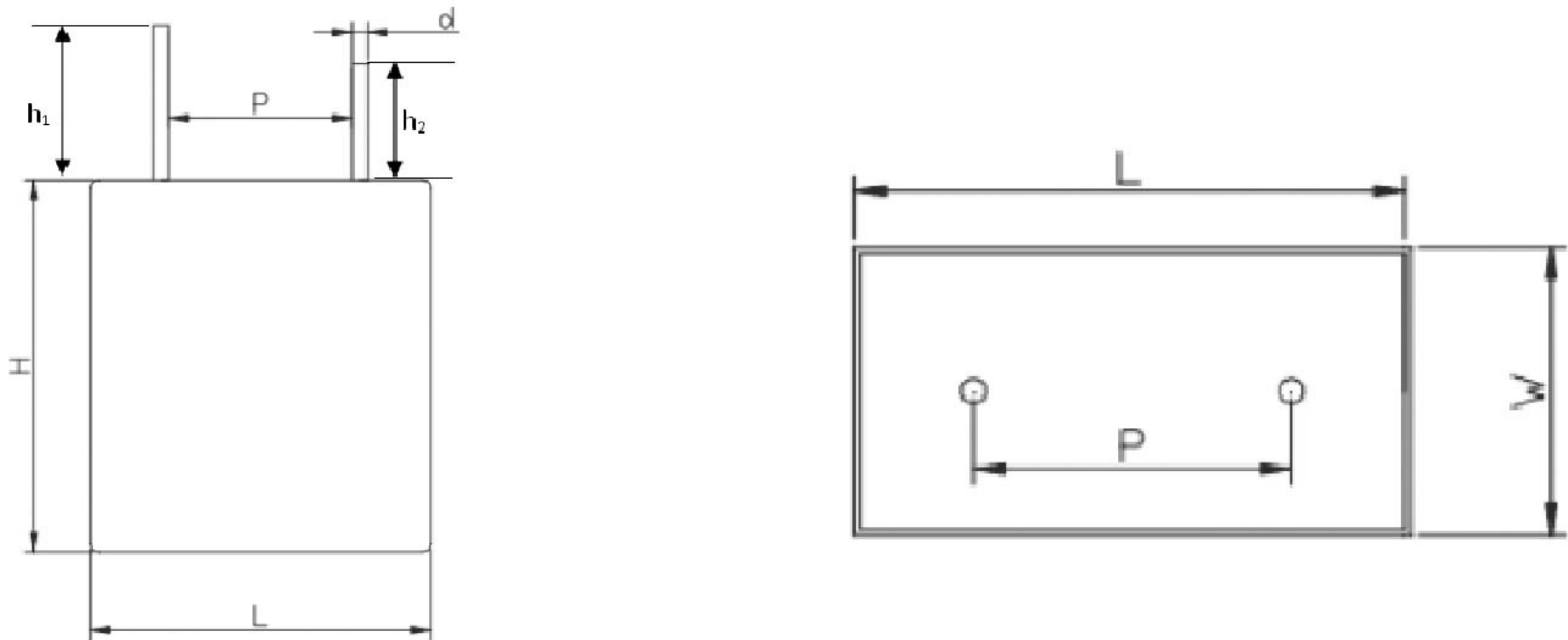
典型应用 RAM、消费电子、风力发电机组变桨、军工、智能电网、备用电源、玩具等



系列规格表

系列名称	WPSM系列
额定电压V _R	5.5V
工作温度	-40~70℃
容量范围	0.47F~1.5F
容量偏差	-20%~+80%
产品寿命	标准充放电模式，充放电循环20万次， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍初始值(25℃)
	+70℃±2加额定电压，1000h后， ΔC/C ≤30%，ESR≤4倍规定值

产品图纸



产品性能表

型号	额定电压(V)	标称容量(F)	内阻(mΩ@1kHz)	尺寸(mm)
WPSM5R5474Z-L	5.5	0.47	≤900	18.2*9.5*18
WPSM5R5105Z-L	5.5	1	≤700	18.2*9.5*26.1
WPSM5R5155Z-L	5.5	1.5	≤550	18.2*9.5*26.1