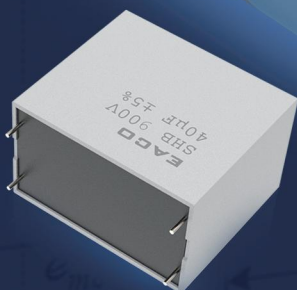


DC-Link 电容器

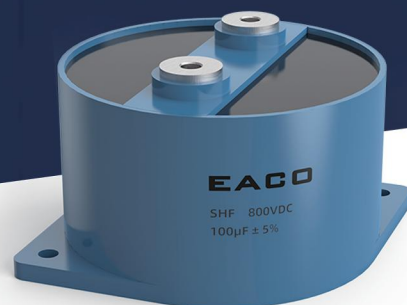
用于变频器 逆变器
直流滤波 储能



UL810结构认证 E346002



- 灵活组合，高性价比
- 可提供双85版本、低电感版本



市场部客服

1. 技术术语与定义

1.1 额定容量 Cn

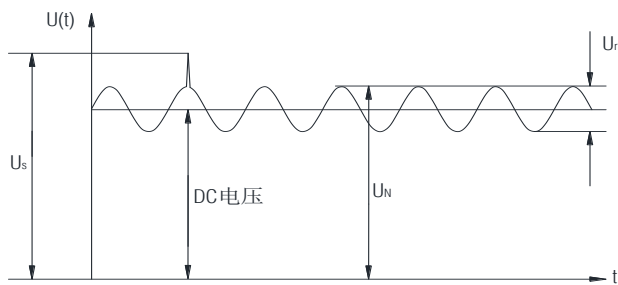
测试条件为 20±5℃, 100Hz, 测得的电容器容量。

1.2 额定电压 Un

额定交流电压 Un: 设计电容器时所采用的反转型波形的任一极性的最高运行峰值周期电压。

额定直流电压 U_{ndc}: 设计电容器时所采用的非反转型波形的任一极性的可连续运行的最高运行峰值电压。

若仅采用额定交流电压或额定直流电压, 可用 Un 来表示, 若同时采用这两种电压, 需加以区分。



1.3 不可重复峰值 (非周期浪涌) 电压 Us

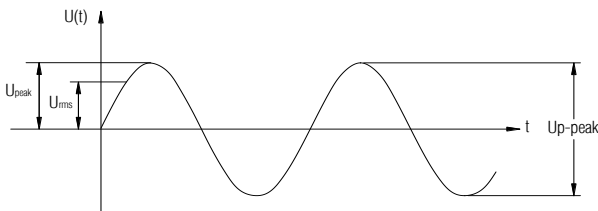
由切换或其它扰动所感应的峰值电压, 此电压只允许持续比基本周期短的时间和出现有限的次数。

1.4 纹波电压 Ur

单向整流电压交流分量的峰-峰值

1.5 有效值电压 Urms

连续工作中正弦波交流电压最大值的均方根。



1.6 A.C 峰峰值电压 Up-peak

连续工作中允许的 A.C 峰峰值电压

1.7 绝缘电压 Ui

设计电容时规定的电容器端子对外壳的交流电压均方根值。若未作说明, 此电压等于额定电压除以 $\sqrt{2}$

1.8 电压变化率 du/dt

最大电压的升高或下降时间, 一般描述为电容器每微秒能够承受电压上升或下降的数值。

1.9 电极间测试电压 Ut-t

出厂前室温条件下的常规测试项目。在用户现场, 允许按产品规格书所表示的测试电压之 80%再做一次测试。

1.10 电极与外壳间的测试电压 Ut-c

室温条件下的常规测试项目, 电极短路后测试电极与外壳间的耐压。允许在用户现场做重复测试。

1.11 峰值电流 Ipeak

连续工作时, 允许的最大可重复电流振幅。

$$I_{\text{peak}} = C_n \times (du/dt)$$

1.12 最大电流 Imax

连续工作时的最大有效电流。数据表中给出的最大电流取决于最大功率损耗或电容器端子的限流。

1.13 非重复峰值电流(浪涌) Is

由切换或其它扰动所感应的非重复峰值电流, 此电流只允许持续比基本周期短的时间和出现有限的次数。

1.14 等效串联电阻 ESR

电容器内部所有与电阻相关因素所呈现出的等效阻值。用于计算电流的电路功率损耗。

1.15 自感 Ls

电容器由于自身结构的原因而产生的电感量。

1.16 绝缘电阻 IR/时间常数 τ

绝缘电阻为电容器充满电后 1 分钟, 所加直流电压和漏电流的比值, 单位为 M Ω 。时间常数为电容量和绝缘电阻的乘积, 单位为秒。

$$\tau (s) = IR(M\Omega) \times C(uF)$$

1.17 谐振频率 Fr

电容与自感会形成一个串联谐振线路。在这个谐振频率之外, 如果这个 LC 线路的感抗部分占优, 那这个电容器将呈现为一个电感的特性。

$$Fr = \frac{1}{2\pi\sqrt{C_n \times L_s}}$$

1.18 介质损耗因素 tan δ 0

在额定的频率下, 电容器介质材料的固定损耗因数。

1.19 损耗因素 tan δ

$$\tan\delta = 2 \times \pi \times f \times C_n \times ESR$$

1.20 热阻 Rth

指对应于电容器的损耗, 电容器热点温度的上升值。

1.21 最大功率损耗 Pmax

$$P_{\text{max}} = \frac{T_{hs} - T_e}{R_{th}}$$

1.22 环境温度 Te

电容器周围的空气温度, 测试点为距离电容器外壳垂直高度 2/3 处 10 cm。

1.23 热点温度 Ths

电容器内部温度最高的点。

1.24 最低气候温度 Tmin

电容器使用时的最低允许温度

1.25 最大气候温度 Tmax

电容器使用时的最高允许温度, 也就是外壳的最大温度。

1.26 额定能量储存量 Wn

额定电压下充电时电容器的能量储存量

$$W_n = 1/2 \times C_n \times (U_n)^2$$

1.27 空气间隙 L

电极导电部分之间或者电极和外壳之间的最短距离。

1.28 爬电距离 K

电极导电部分之间或者电极和外壳之间绝缘面的最短距离。

1.29 海拔

最大的允许使用海拔为 2000 米。随着大气压的降低，电极间越容易发生电弧放电。在高海拔上使用，电容器不容易散热，会导致损耗增大而失效。

1.30 储存温度

电容器允许储存的温度范围。

1.31 预期寿命 Le

电容器的预期寿命取决于工作时的内部温度和介质场强。

预期寿命与电压的关系

Le = Ln × (Un/Uw)⁷

Le = 工作电压下的预期寿命 (h)

Ln = 额定电压下的预期寿命 (h)

Un = 额定电压 (V)

Uw = 工作电压 (V)

预期寿命与温度的关系

Le = LTo × 2^{(To-Ths)/11}

Le = 实际温度下的预期寿命 (h)

LTo = 额定温度(70°C)下的预期寿命 (h)

To = 额定温度 (70°C)

Ths = 实际工作温度 (°C)

2. 安装操作指南

2.1 过压断路器

防爆电容器使用时，必须确保：

- 连接线必须要有一定的弹性，防止防爆动作时连接线拉扯而失去防爆功能。
- 电容器的电极上方要预留≥12mm 的扩展空间。

2.2 安装位置

除了特别说明外，电容器都可以采取任何方向的安装方式。但要注意电容电极与外部装置（如：其它元器件、支架等）的绝缘距离和电容的重力受力情况，底部螺杆只能用于电容本体固定，不能承受产品的重力。

2.3 装配

如果振动应力不超过 5 g 时，直径≤60 mm 且高度≤160 mm 的铝外壳电容器底部的螺栓是可以用于固定。对于更大的直径和振动应力大于 5 g 的时候，电容器需要采用夹圈来固定。

2.3.1 螺栓安装数据：

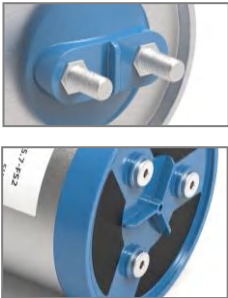
螺栓直径	最大扭矩
M8	4.5N.m
M10	6.0N.m
M12	8.0N.m
M16	12 N.m



2.4 安装端子

安装端子的螺栓和螺母的拧紧力矩，可以参考单独的数据表。这些扭矩不可用在塑料件上。

螺杆、螺母直径	最大扭矩
M5	2.5 N.m
M6	4.5 N.m
M8	8.5 N.m
M10	12 N.m
M12	15 N.m
M16	20 N.m



2.4.1 外部连接

对于以陶瓷为绝缘体的接线端子，应该使用柔性的导线，这样可以避免陶瓷受到机械应力。

电容器外部的连线需要考虑热量不能传导到其他原件上，同时也要考虑让热量远离电容器的端子。

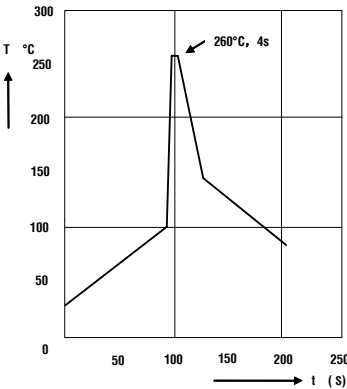
2.5 PCB 上轴向和盒状电容器的焊接条件

为了控制电容器内部的温度，焊接温度的设置不得超出以下限制：

焊锡槽温度 260 ±5°C，对于脚距大于 10mm 的盒状电容器焊接时间不超过 4s。

焊接时必须确保电容器不会由于过热而受损：

- 导线横截面大于 1.5 mm² 的连接，不能采用焊接的方式，而需要采用紧固的连接方式。
- 不要在热量集中的部位焊接。



沾锡深度	电容器本体或基板水平面往上 2.0 +0/-0.5mm
保护板	热量吸收板, (1.5±0.5)mm 厚，放置于电容器本体与锡料之间
评估标准： 目测 Δ C/C ₀ tanδ	没有可见损坏 2% for STC/ STE/ SHB/ STR/ SRB 5% for STC/ STE/ SHB/ STR/ SRB

2.6 接地

不管是底部螺栓还是卡箍都可以用于接地。单极与外壳连接或绝缘外壳的电容器可以不用接地。当金属卡箍用于接地时，卡箍表面上的镀层需要清除。

2.7 安全保护措施

使用或维修前应电容器应充分放电，以免发生电击现象或对设备造成冲击。

3. 产品应用说明

3.1 DC-Link 应用

电容器的额定电压必须等于或大于应用电压与线路纹波电压之和：

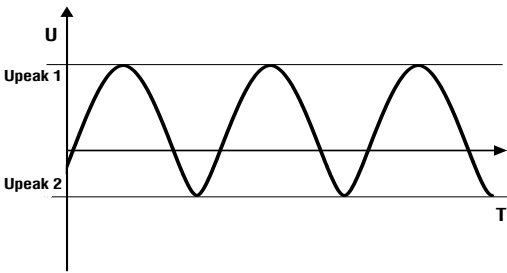
$$U_n \geq U_{dc} + U_r/2$$

根据数据表的参数，选择相应的电容量 Cn 和额定电压 Un ；同时需要核定电容器在长期工作时能够承受的最大有效电流。最大有效 I_{max} 取决于电容器的端子和数据表中的规定值。

以下范围的浪涌电压对电容器预期寿命的缩短不会有明显的影响：

过电压	最大持续时间
1.1 × Un	工作时间总和的 30%
1.15 × Un	30 min/d
1.2 × Un	5 min/d
1.3 × Un	1 min/d
1.5 × Un	30 ms ， 不超过 1000 次

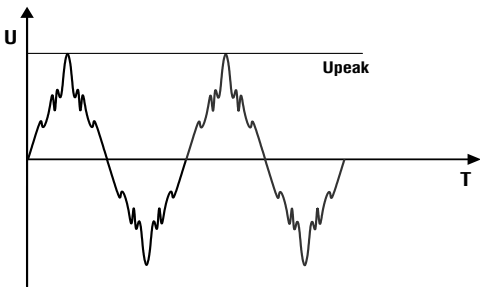
3.2 AC 应用



电容器的额定电压必须等于或大于 U_{peak1} 和 U_{peak2} 两者之中的最大值。根据数据表的参数，选择相应的电容量 Cn 和额定电压 Un ； 同时需要核定电容器在长期工作时能够承受的最大有效电流。最大有效 I_{max} 取决于电容器的端子和数据表中的规定值。

3.3 AC 滤波应用

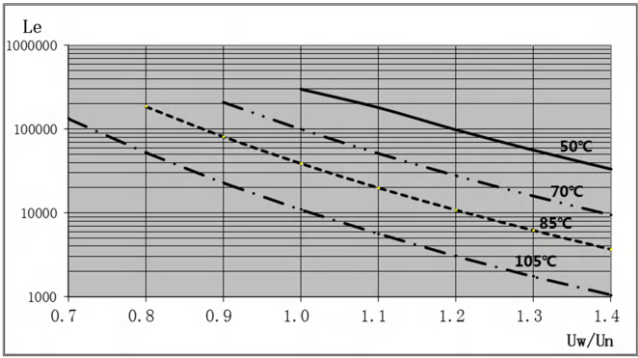
对于 AC 滤波电容器额定电压 Un 的选择标准不是有效电压 Urms，而是由各种谐波叠加而成的峰值电压决定，这个峰值是由仪器测试或根据提供的谐波数据计算得到的。任何情况下，电容器的额定电压必须大于线路中的峰值电压。



3.4 预期寿命

电容器的寿命取决于电容器的内部温度和介电场强。电容器设计的平均寿命为 100,000 小时。(允许的失效率 ≤150ppm)。这些数值是基于实践经验和理论计算的统计学数值(仅供参考)。

下图说明了寿命与温度和工作电压之间的关系(容量下降≤5%)：



3.5 寿命声明与失效

有可能存在不合理的假设，使用者会对寿命会形成错误的想法：只要降低使用温度和工作电压，电容器的寿命会有一百万小时或更长。请注意：有关电容器寿命的声明只是纯理论的。

3.6 失效模式

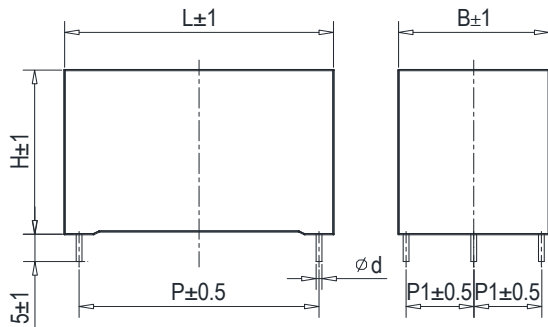
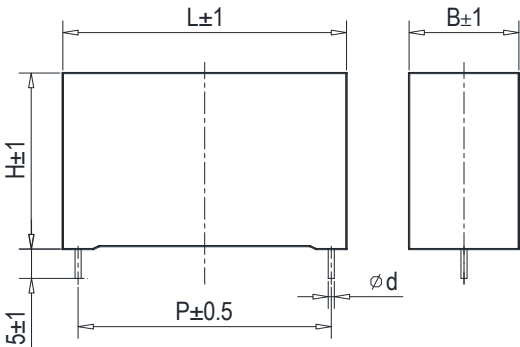
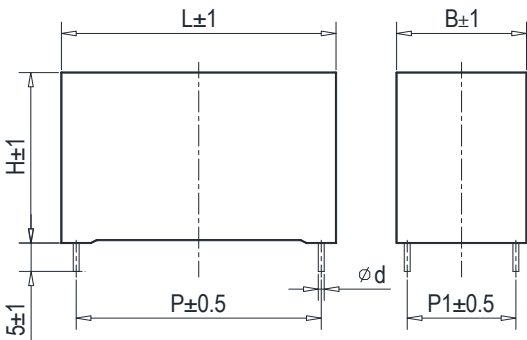
塑料介质的薄膜电容器会有两种典型的失效模式：开路或短路（或高阻值短路）。除此之外，电容量飘移、工作温度不稳定、高损耗或出现低的绝缘电阻都会导致电容器失效。所有失效都是因为在运行过程中电气、机械和环境因素的超限而导致电介质衰退而引起的。

逆变器 DC 滤波 HEV、EV (OBC) 马达驱动

外 壳：	塑料外壳封装
工作温度：	- 40 °C 至 + 105 °C (T _{hs} ≤105°C)
容量范围：	6.0 至 90μF (± 5%, ± 10%)
额定电压：	700 至 1100 VDC



电压等级				
Un @ 85°C	500V	600V	700V	800V
Un @ 105°C	365V	435V	510V	580V
Un @ 85°C	900V	1000V	1100V	1200V
Un @ 105°C	655V	730V	800V	875V



特性参数

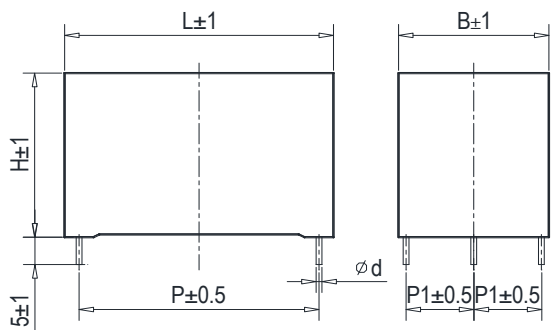
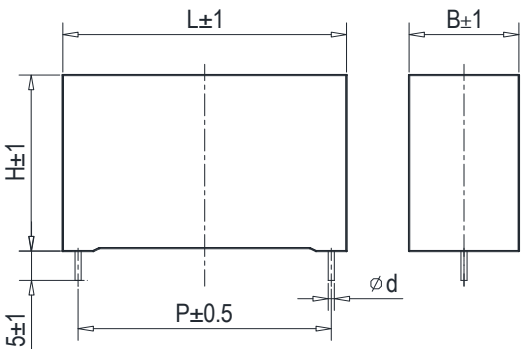
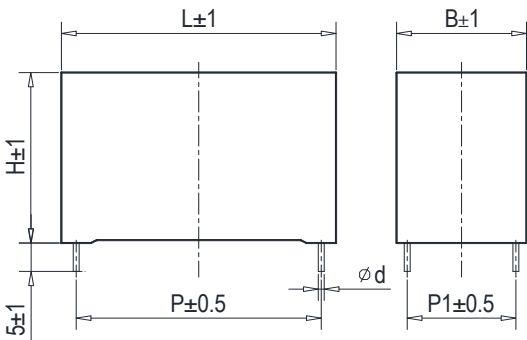
订货代码	容量 (μF)	尺寸 (mm)						Du/dt (v/μs)	I _{Max} @60°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (mΩ)
		L	B	H	P	P1	d			
Un 700VDC , Us 1050V , Ur 200V										
SHB-700-15-2F	15	42.5	22	30	37.5		1.2	21	10.2	8.2
SHB-700-22-2F	22	42.5	28	37	37.5		1.2	21	11.3	6.0
SHB-700-22-4F	22	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	21	13.5	5.8
SHB-700-30-2F	30	42.5	30	45	37.5		1.2	21	11.3	4.8
SHB-700-30-4F	30	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	21	16.3	4.6
SHB-700-35-2F	35	42.5	33	45	37.5		1.2	21	11.3	4.3
SHB-700-35-4F	35	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	21	17.7	4.1
SHB-700-45-2G	45	57.5	30	45	52.5		1.2	14	11.3	5.4
SHB-700-45-4G	45	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	14	17.0	5.2
SHB-700-55-2G	55	57.5	35	50	52.5		1.2	14	11.3	4.7
SHB-700-55-4G	55	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	14	19.6	4.5
SHB-700-90-4G	90	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	14	22.6	3.2

特性参数

订货代码	容量 (μF)	尺寸 (mm)						Du/dt (v/μs)	I _{Max} @60°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (mΩ)
		L	B	H	P	P1	d			
Un 900VDC , Us 1350V , Ur 250V										
SHB-900-10-2F	10	42.5	22	30	37.5		1.2	30	8.9	10.8
SHB-900-15-2F	15	42.5	28	37	37.5		1.2	30	11.3	7.2
SHB-900-15-4F	15	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	30	12.3	7.0
SHB-900-20-2F	20	42.5	30	45	37.5		1.2	30	11.3	5.8
SHB-900-20-4F	20	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	30	14.8	5.6
SHB-900-22-2F	22	42.5	33	45	37.5		1.2	30	11.3	5.4
SHB-900-22-4F	22	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	30	15.8	5.2
SHB-900-30-2G	30	57.5	30	45	52.5		1.2	20	11.3	6.4
SHB-900-30-4G	30	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	20	15.6	6.2
SHB-900-40-2G	40	57.5	35	50	52.5		1.2	20	11.3	5.2
SHB-900-40-4G	40	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	20	18.7	5.0
SHB-900-55-4G	55	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	20	22.6	3.9
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 300V										
SHB-1100-6-2F	6	42.5	22	30	37.5		1.2	39	7.7	14.4
SHB-1100-10-2F	10	42.5	28	37	37.5		1.2	39	10.8	9.2
SHB-1100-10-4F	10	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	39	10.9	9.0
SHB-1100-14-2F	14	42.5	30	45	37.5		1.2	39	11.3	7.0
SHB-1100-14-4F	14	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	39	13.4	6.8
SHB-1100-15-2F	15	42.5	33	45	37.5		1.2	39	11.3	6.6
SHB-1100-15-4F	15	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	39	14.2	6.4
SHB-1100-22-2G	22	57.5	30	45	52.5		1.2	26	11.3	7.3
SHB-1100-22-4G	22	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	26	14.6	7.1
SHB-1100-25-2G	25	57.5	35	50	52.5		1.2	26	11.3	6.6
SHB-1100-25-4G	25	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	26	16.4	6.4
SHB-1100-40-4G	40	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	26	21.4	4.4

逆变器 DC 滤波 HEV、EV (OBC) 马达驱动

外 壳：	塑料外壳封装
工作温度：	- 40 °C 至 + 105 °C (Ths≤105°C)
容量范围：	1.0 至 145μF (± 5%, ± 10%)
额定电压：	700 至 1200 VDC



电压等级

Un @ 85°C	500V	600V	700V	800V
Un @ 105°C	365V	435V	510V	580V
Un @ 85°C	900V	1000V	1100V	1200V
Un @ 105°C	655V	730V	800V	875V

特性参数

订货代码	容量 (μF)	尺寸 (mm)						Du/dt (v/μs)	I _{Max} @60°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (mΩ)
		L	B	H	P	P1	d			
Un 700VDC , Us 1050V , Ur 150V										
SHB-700-3.0-2VB1	3.0	31	9	18	27.5		0.8	30	3.6	25.8
SHB-700-4.0-2VB1	4.0	31	11	20	27.5		0.8	30	4.4	19.9
SHB-700-6.0-2VB1	6.0	31	13	22	27.5		0.8	30	5.0	13.8
SHB-700-8.0-2VB0	8.0	31	15	24.5	27.5		0.8	30	5.0	10.7
SHB-700-10-2VB1	10	31	17	28	27.5		0.8	30	5.0	8.8
SHB-700-15-2VB1	15	31	18	33	27.5		0.8	30	5.0	6.4
SHB-700-17-4VB1	17	31	22	31	27.5	10.2	0.8	30	10.1	5.6
SHB-700-22-4FB1	22	42.5	22	30	37.5	10.2	1.2	21	11.3	6.7
SHB-700-40-4FB1	40	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	21	15.9	4.2
SHB-700-50-4FB1	50	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	21	18.4	3.6
SHB-700-60-4FB0	60	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	21	20.1	3.2
SHB-700-80-4GB1	80	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	14	19.6	3.9
SHB-700-100-4GB1	100	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	14	22.6	3.4
SHB-700-145-4GB1	145	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	14	22.6	2.7
SHB-700-145-6GB1	145	57.5	42.5	56	52.5	10.2	1.2	14	26.6	2.9

特性参数

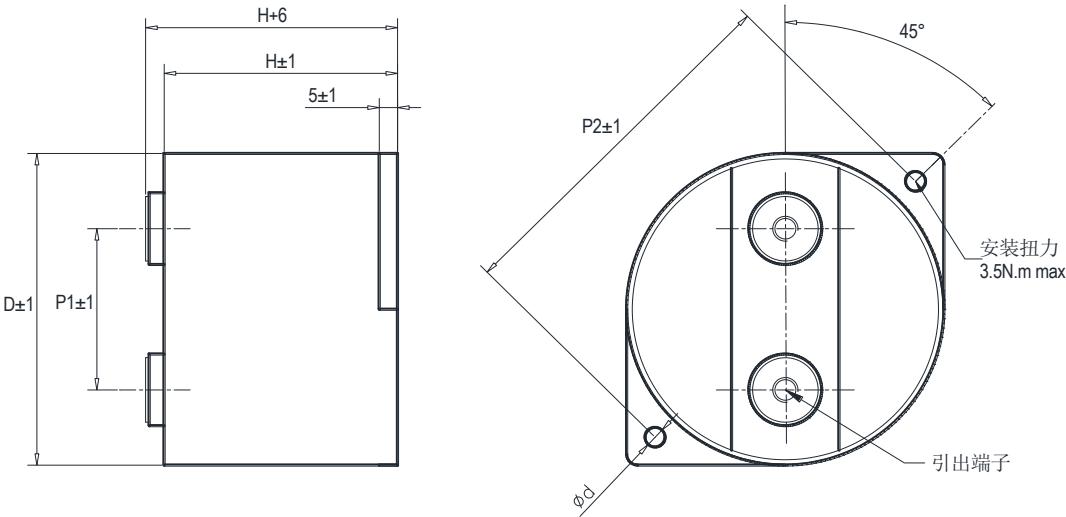
订货代码	容量	尺寸 (mm)						Du/dt	I _{max} @60°C	ESR@10KHz
	(μF)	L	B	H	P	P1	d	(v/μs)	@10KHz (A)	(mΩ)
Un 800VDC , Us 1200V , Ur 175V										
SHB-800-2.0-2VB1	2.0	31	9	18	27.5		0.8	36	3.1	34.9
SHB-800-3.0-2VB1	3.0	31	11	20	27.5		0.8	36	4.0	24.0
SHB-800-4.0-2VB1	4.0	31	13	22	27.5		0.8	36	4.9	18.4
SHB-800-6.0-2VB1	6.0	31	15	24.5	27.5		0.8	36	5.0	12.8
SHB-800-8.0-2VB1	8.0	31	17	28	27.5		0.8	36	5.0	10.0
SHB-800-10-2VB1	10	31	18	33	27.5		0.8	36	5.0	8.2
SHB-800-12-4VB1	12	31	22	31	27.5	10.2	0.8	36	10.0	6.9
SHB-800-16-4FB1	16	42.5	22	30	37.5	10.2	1.2	28	10.3	8.0
SHB-800-25-4FB1	25	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	28	13.9	5.5
SHB-800-35-4FB1	35	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	28	16.9	4.3
SHB-800-42-4FB1	42	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	28	18.5	3.7
SHB-800-55-4GB1	55	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	16	17.9	4.7
SHB-800-75-4GB0	75	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	16	21.4	3.8
SHB-800-110-4GB0	110	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	16	22.6	2.9
SHB-800-110-6GB1	110	57.5	42.5	56	52.5	10.2	1.2	16	25.5	3.1
Un 900VDC , Us 1350V , Ur 200V										
SHB-900-1.5-2VB1	1.5	31	9	18	27.5		0.8	45	2.8	44.0
SHB-900-2.5-2VB1	2.5	31	11	20	27.5		0.8	45	3.8	27.3
SHB-900-3.3-2VB1	3.3	31	13	22	27.5		0.8	45	4.6	21.1
SHB-900-4.5-2VB1	4.5	31	15	24.5	27.5		0.8	45	5.0	15.9
SHB-900-6.0-2VB1	6.0	31	17	28	27.5		0.8	45	5.0	12.3
SHB-900-8.5-2VB1	8.5	31	18	33	27.5		0.8	45	5.0	9.1
SHB-900-10-4VB1	10	31	22	31	27.5	10.2	0.8	45	9.4	7.7
SHB-900-14-4FB1	14	42.5	22	30	37.5	10.2	1.2	32	10.0	8.5
SHB-900-25-4FB1	25	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	32	14.2	5.3
SHB-900-33-4FB1	33	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	32	16.9	4.3
SHB-900-35-4FB1	35	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	32	17.7	4.1
SHB-900-50-4GB1	50	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	20	17.7	4.8
SHB-900-65-4GB1	65	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	20	20.9	4.0
SHB-900-90-4GB1	90	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	20	22.6	3.2
SHB-900-90-6GB1	90	57.5	42.5	56	52.5	10.2	1.2	20	24.6	3.4
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 225V										
SHB-1100-1.2-2VB1	1.2	31	9	18	27.5		0.8	45	2.6	51.5
SHB-1100-2.0-2VB1	2.0	31	11	20	27.5		0.8	45	3.5	31.9
SHB-1100-2.5-2VB1	2.5	31	13	22	27.5		0.8	45	4.1	25.9
SHB-1100-3.5-2VB1	3.5	31	15	24.5	27.5		0.8	45	5.0	19.0
SHB-1100-5.0-2VB1	5.0	31	17	28	27.5		0.8	45	5.0	13.7
SHB-1100-6.0-2VB1	6.0	31	18	33	27.5		0.8	45	5.0	11.7
SHB-1100-6.0-4VB0	6.0	31	18	33	27.5	10.2	0.8	45	7.4	11.5
SHB-1100-7.5-4VB1	7.5	31	22	31	27.5	10.2	0.8	45	8.5	9.4
SHB-1100-10-4FB1	10	42.5	22	30	37.5	10.2	1.2	32	9.0	10.5
SHB-1100-18-4FB1	18	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	32	12.9	6.4
SHB-1100-22-4FB0	22	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	32	14.9	5.5
SHB-1100-25-4FB0	25	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	32	16.1	4.9
SHB-1100-35-4GB1	35	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	20	16.0	5.9
SHB-1100-50-4GB1	50	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	20	19.7	4.5
SHB-1100-65-4GB1	65	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	20	22.6	3.7

特性参数

订货代码	容量 (μF)	尺寸 (mm)						Du/dt (v/μs)	I _{Max} @60°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (mΩ)
		L	B	H	P	P1	d			
Un 1200VDC , Us 1800V , Ur 250V										
SHB-1200-1.0-2VB1	1.0	31	9	18	27.5		0.8	50	2.4	58.5
SHB-1200-1.5-2VB1	1.5	31	11	20	27.5		0.8	50	3.1	39.9
SHB-1200-2.0-2VB1	2.0	31	13	22	27.5		0.8	50	3.8	30.4
SHB-1200-3.0-2VB1	3.0	31	15	24.5	27.5		0.8	50	4.9	20.9
SHB-1200-4.0-2VB1	4.0	31	17	28	27.5		0.8	50	5.0	16.0
SHB-1200-5.0-2VB1	5.0	31	18	33	27.5		0.8	50	5.0	13.1
SHB-1200-6.0-4VB1	6.0	31	22	31	27.5	10.2	0.8	50	7.9	11.0
SHB-1200-8.0-4FB1	8.0	42.5	22	30	37.5	10.2	1.2	38	8.4	12.2
SHB-1200-14-4FB1	14	42.5	28	37	37.5	10.2	1.2	38	12.0	7.5
SHB-1200-18-4FB1	18	42.5	30	45	37.5	20.3	1.2	38	14.2	6.1
SHB-1200-20-4FB1	20	42.5	33	45	37.5	20.3	1.2	38	15.2	5.6
SHB-1200-30-4GB1	30	57.5	30	45	52.5	20.3	1.2	30	15.6	6.2
SHB-1200-40-4GB1	40	57.5	35	50	52.5	20.3	1.2	30	18.7	5.0
SHB-1200-55-4GB1	55	57.5	42.5	56	52.5	20.3	1.2	30	22.6	3.9

DC-Link 马达驱动

外 壳：	塑料外壳封装
工作温度：	- 40 °C 至 + 105 °C (Ths≤105°C)
容量范围：	6.8 至 500μF (± 5% , ± 10%)
额定电压：	500 至 2200 VDC



外壳	D (mm)	引出端子				P1 (mm)	P2 (mm)	d (mm)
		M (螺杆)	扭矩	F (螺口)	扭矩			
A	87	M8×20	8.5 N.m Max	M6×8	4.5 N.m Max	45	101	5.5
B	115	M10×20	12 N.m Max	M8×8	8.5 N.m Max	60	133	6.5

电压等级

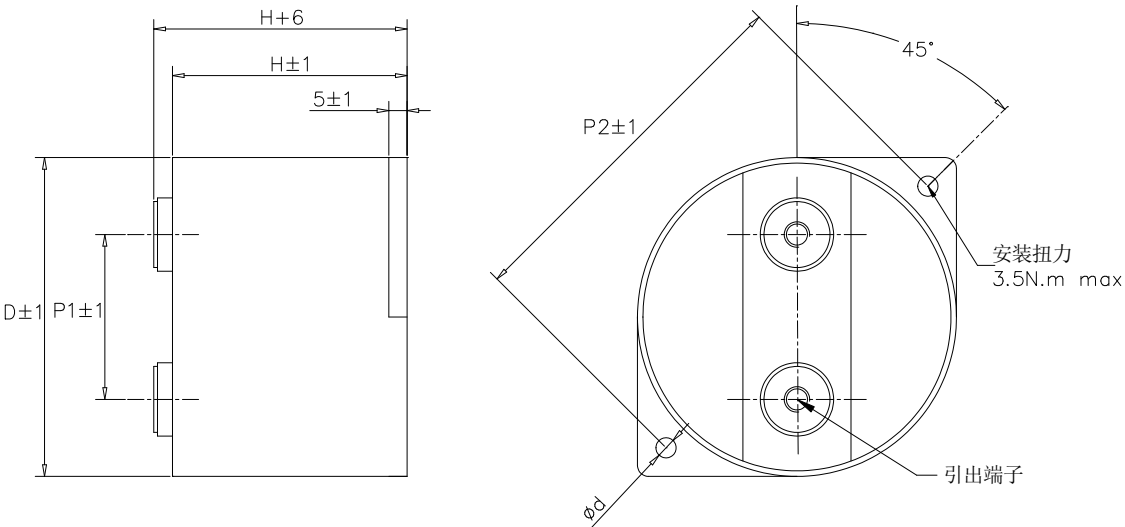
Un @ 85°C	500V	600V	700V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1500V	1800V	2000V	2200V
Un @ 105°C	365V	435V	510V	580V	655V	730V	800V	875V	1095V	1310V	1460V	1605V

特性参数

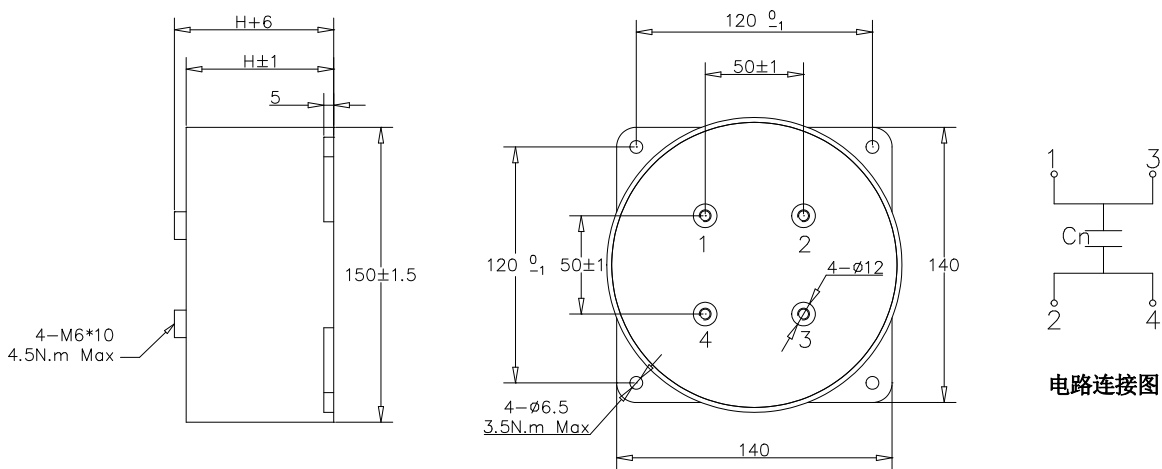
订货代码	容量 (μF)	D (mm)	H (mm)	Ls (nH)	Du/dt (V/ μs)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (m Ω)	Rth (K/W)
Un 500VDC , Us 750V , Ur 150V								
SHF-500-125-FA	125	87	41	≤ 25	15	90	1.2	6.8
SHF-500-200-FA	200	87	51	≤ 32	9	90	1.2	5.9
SHF-500-275-FA	275	87	65	≤ 40	7	85	1.3	5.0
SHF-500-350-FB	350	115	51	≤ 32	10	120	1.0	4.1
SHF-500-500-FB	500	115	65	≤ 40	6	125	1.1	3.5
Un 700VDC , Us 1050V , Ur 200V								
SHF-700-100-FA	100	87	41	≤ 25	15	90	1.3	6.8
SHF-700-150-FA	150	87	51	≤ 32	11	90	1.3	5.9
SHF-700-220-FA	220	87	65	≤ 40	7	85	1.4	5.0
SHF-700-250-FB	250	115	51	≤ 32	11	115	1.1	4.1
SHF-700-350-FB	350	115	65	≤ 40	7	120	1.1	3.5
Un 900VDC , Us 1350V , Ur 250V								
SHF-900-68-FA	68	87	41	≤ 25	19	80	1.5	6.8
SHF-900-100-FA	100	87	51	≤ 32	12	80	1.5	5.9
SHF-900-140-FA	140	87	65	≤ 40	9	75	1.5	5.0
SHF-900-200-FB	200	115	51	≤ 32	12	110	1.2	4.1
SHF-900-300-FB	300	115	65	≤ 40	8	115	1.2	3.5
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 300V								
SHF-1100-47-FA	47	87	41	≤ 25	22	75	1.8	6.8
SHF-1100-68-FA	68	87	51	≤ 32	15	75	1.7	5.9
SHF-1100-100-FA	100	87	65	≤ 40	10	70	1.7	5.0
SHF-1100-125-FB	125	115	51	≤ 32	15	105	1.3	4.1
SHF-1100-180-FB	180	115	65	≤ 40	10	110	1.3	3.5
Un 1200VDC , Us 1800V , Ur 350V								
SHF-1200-25-FA	25	87	41	≤ 25	30	60	2.5	6.8
SHF-1200-35-FA	35	87	51	≤ 32	22	60	2.2	5.9
SHF-1200-50-FA	50	87	65	≤ 40	14	55	2.2	5.0
SHF-1200-60-FB	60	115	51	≤ 32	22	100	1.7	4.1
SHF-1200-80-FB	80	115	65	≤ 40	14	110	1.7	3.5
Un 1500VDC , Us 2250V , Ur 400V								
SHF-1500-18-FA	18	87	41	≤ 25	36	55	3.0	6.8
SHF-1500-25-FA	25	87	51	≤ 32	25	55	2.7	5.9
SHF-1500-35-FA	35	87	65	≤ 40	16	50	2.7	5.0
SHF-1500-47-FB	47	115	51	≤ 32	24	100	1.8	4.1
SHF-1500-68-FB	68	115	65	≤ 40	16	105	1.8	3.5
Un 1800VDC , Us 2700V , Ur 450V								
SHF-1800-10-FA	10	87	41	≤ 25	48	50	4.6	6.8
SHF-1800-15-FA	15	87	51	≤ 32	33	50	3.7	5.9
SHF-1800-22-FA	22	87	65	≤ 40	22	45	3.4	5.0
SHF-1800-25-FB	25	115	51	≤ 32	33	90	2.6	4.1
SHF-1800-35-FB	35	115	65	≤ 40	23	100	2.4	3.5
Un 2200VDC , Us 3300V , Ur 550V								
SHF-2200-6.8-FA	6.8	87	41	≤ 25	61	50	6.2	6.8
SHF-2200-10-FA	10	87	51	≤ 32	41	50	4.9	5.9
SHF-2200-15-FA	15	87	65	≤ 40	26	45	4.3	5.0
SHF-2200-18-FB	18	115	51	≤ 32	41	90	3.1	4.1
SHF-2200-25-FB	25	115	65	≤ 40	28	100	2.8	3.5

逆变器 DC 滤波 感应加热 马达驱动

外 壳：	塑料外壳封装
工作温度：	- 40℃ 至 + 105℃ (Ths≤105℃)
容量范围：	30 至 2500μF (± 5%, ± 10%)
额定电压：	600 至 4000 VDC



外壳	D (mm)	引出端子		P1 (mm)	P2 (mm)	d (mm)
		F (螺口)	扭矩			
A	87	M6x8	4.5 N.m Max	45	101	5.5
B	115	M8x8	8.5 N.m Max	60	133	6.5



电压等级								
Un at 85℃	600V	700V	900V	1100V	1200V	2000V	3000V	4000V
Un at 105℃	435V	510V	655V	800V	875V	1460V	2190V	2920V

特性参数

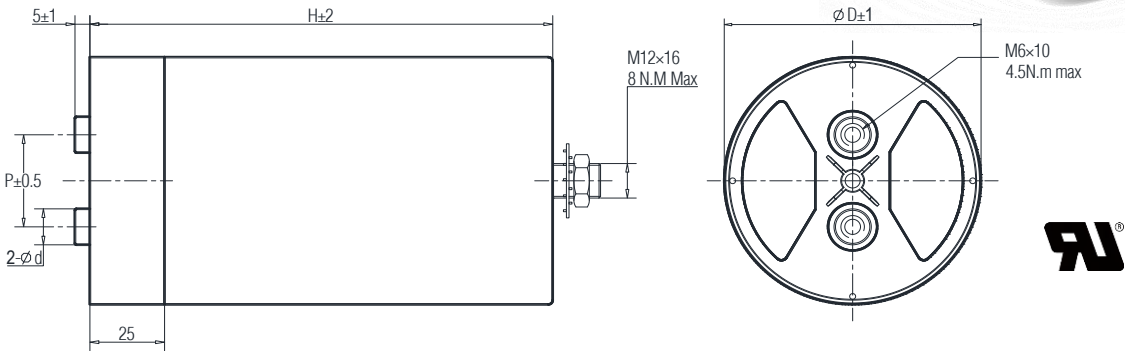
订货代码	容量 (μF)	D (mm)	H (mm)	I _{peak} (kA)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (m Ω)	Ls (nH)	R _{th} (k/W)	Wn (J)	重量 (Kg)
Un 600VDC , Us 900V , Ur 150V										
SHF-600-180-FAD	180	87	41	2.08	85	0.8	≤10	5.9	32	0.50
SHF-600-270-FAD	270	87	51	2.08	86	0.9	≤11	5.6	49	0.56
SHF-600-400-FAD	400	87	65	2.06	86	1.0	≤12	5.2	72	0.62
SHF-600-520-FBD	520	115	51	4.01	111	0.8	≤11	3.7	94	0.88
SHF-600-780-FBD	780	115	65	4.01	112	0.8	≤12	3.5	140	0.97
SHF-600-1200-FC	1200	150	75	6.17	114	0.8	≤9	2.2	216	1.83
SHF-600-1400-FC	1400	150	85	5.89	114	0.8	≤10	2.2	252	1.96
SHF-600-1800-FC	1800	150	100	5.95	115	0.8	≤11	2.1	324	2.21
SHF-600-2500-FC	2500	150	125	6.09	117	0.9	≤12	1.9	450	2.63
Un 700VDC , Us 1050V , Ur 175V										
SHF-700-130-FAD	130	87	41	1.75	84	0.9	≤10	5.9	32	0.50
SHF-700-190-FAD	190	87	51	1.71	84	0.9	≤11	5.6	47	0.56
SHF-700-290-FAD	290	87	65	1.74	84	1.0	≤12	5.2	71	0.63
SHF-700-380-FBD	380	115	51	3.42	110	0.8	≤11	3.7	93	0.89
SHF-700-580-FBD	580	115	65	3.48	111	0.9	≤12	3.5	142	0.97
SHF-700-900-FC	900	150	75	5.40	113	0.8	≤9	2.2	221	1.83
SHF-700-1100-FC	1100	150	85	5.40	113	0.8	≤10	2.2	270	2.00
SHF-700-1400-FC	1400	150	100	5.40	114	0.9	≤11	2.1	343	2.25
SHF-700-1900-FC	1900	150	125	5.40	116	0.9	≤12	1.9	466	2.67
Un 900VDC , Us 1350V , Ur 200V										
SHF-900-80-FAD	80	87	41	1.45	82	0.9	≤10	5.9	32	0.50
SHF-900-120-FAD	120	87	51	1.45	82	1.0	≤11	5.6	49	0.56
SHF-900-180-FAD	180	87	65	1.45	81	1.1	≤12	5.2	73	0.63
SHF-900-230-FBD	230	115	51	2.78	108	0.8	≤11	3.7	93	0.89
SHF-900-350-FBD	350	115	65	2.82	109	0.9	≤12	3.5	142	0.97
SHF-900-450-FC	450	150	60	4.87	111	0.8	≤8	2.4	182	1.70
SHF-900-680-FC	680	150	75	4.91	112	0.9	≤9	2.2	275	1.83
SHF-900-850-FC	850	150	85	5.02	113	0.9	≤10	2.2	344	1.99
SHF-900-1050-FC	1050	150	100	4.87	113	0.9	≤11	2.1	425	2.26
SHF-900-1400-FC	1400	150	125	4.78	114	0.9	≤12	1.9	567	2.64
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 250V										
SHF-1100-52-FAD	52	87	41	1.14	79	1.0	≤10	5.9	31	0.50
SHF-1100-80-FAD	80	87	51	1.17	79	1.0	≤11	5.6	48	0.56
SHF-1100-120-FAD	120	87	65	1.17	78	1.2	≤12	5.2	73	0.63
SHF-1100-150-FBD	150	115	51	2.20	106	0.9	≤11	3.7	91	0.90
SHF-1100-230-FBD	230	115	65	2.25	106	0.9	≤12	3.5	139	0.98
SHF-1100-290-FC	290	150	60	3.88	109	0.9	≤8	2.4	175	1.70
SHF-1100-420-FC	420	150	75	3.75	110	0.9	≤9	2.2	254	1.80
SHF-1100-530-FC	530	150	85	3.87	110	0.9	≤10	2.2	321	2.01
SHF-1100-680-FC	680	150	100	3.90	111	0.9	≤11	2.1	411	2.27
SHF-1100-900-FC	900	150	125	3.80	111	1.0	≤12	1.9	545	2.65

特性参数

订货代码	容量 (μ F)	D (mm)	H (mm)	I _{peak} (kA)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR@10KHz (m Ω)	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (J)	重量 (Kg)
Un 1200VDC , Us 1800V , Ur 275V										
SHF-1200-45-FAD	45	87	41	1.08	78	1.0	≤ 10	5.9	32	0.50
SHF-1200-65-FAD	65	87	51	1.04	77	1.1	≤ 11	5.6	47	0.56
SHF-1200-100-FAD	100	87	65	1.06	76	1.2	≤ 12	5.2	72	0.63
SHF-1200-130-FBD	130	115	51	2.07	105	0.9	≤ 11	3.7	94	0.89
SHF-1200-190-FBD	190	115	65	2.02	104	1.0	≤ 12	3.5	137	0.99
SHF-1200-200-FC	200	150	60	3.19	108	1.0	≤ 8	2.4	144	1.71
SHF-1200-360-FC	360	150	75	3.52	109	0.9	≤ 9	2.2	259	1.84
SHF-1200-450-FC	450	150	85	3.60	109	0.9	≤ 10	2.2	324	2.00
SHF-1200-550-FC	550	150	100	3.46	109	1.0	≤ 11	2.1	396	2.22
SHF-1200-750-FC	750	150	125	3.47	109	1.0	≤ 12	1.9	540	2.66
Un 2000VDC , Us 3000V , Ur 450V										
SHF-2000-15-FAD	15	87	41	0.59	67	1.4	≤ 10	5.9	30	0.51
SHF-2000-24-FAD	24	87	51	0.63	68	1.4	≤ 11	5.6	48	0.56
SHF-2000-35-FAD	35	87	65	0.61	66	1.6	≤ 12	5.2	70	0.63
SHF-2000-47-FBD	47	115	51	1.23	97	1.1	≤ 11	3.7	94	0.88
SHF-2000-70-FBD	70	115	65	1.22	95	1.2	≤ 12	3.5	140	0.97
SHF-2000-160-FC	160	150	85	2.06	102	1.2	≤ 10	2.2	320	1.98
SHF-2000-210-FC	210	150	100	2.13	101	1.2	≤ 11	2.1	420	2.28
SHF-2000-280-FC	280	150	125	2.09	100	1.3	≤ 12	1.9	560	2.67
Un 3000VDC , Us 4500V , Ur 700V										
SHF-3000-48-FC	48	150	75	2.67	103	1.6	≤ 9	2.2	216	1.79
SHF-3000-60-FC	60	150	85	2.67	103	1.5	≤ 10	2.2	270	1.96
SHF-3000-80-FC	80	150	100	2.74	104	1.4	≤ 11	2.1	360	2.27
SHF-3000-110-FC	110	150	125	2.72	104	1.4	≤ 12	1.9	495	2.70
Un 4000VDC , Us 6000V , Ur 900V										
SHF-4000-30-FC	30	150	75	2.13	98	2.0	≤ 9	2.2	240	1.84
SHF-4000-65-FC	65	150	125	2.05	98	1.7	≤ 12	1.9	520	2.67

逆变器 变频器 DC-Link

外 壳：	铝外壳封装
工作温度：	- 40 °C 至 + 85 °C (Ths≤85°C)
容量范围：	18 至 2700μF (± 5%, ± 10%)
额定电压：	900 至 4000 VDC
安全认证：	UL810 结构认证 E346002



安装孔距与安装螺口外径尺寸

D= 76, 86mm	D= 96mm	D= 116mm	D= 136mm
d= 12.5mm	d= 12.5mm	d= 14mm	d= 14mm
P= 32mm	P= 45mm	P= 50mm	P= 50mm

特性参数

订货代码	容量 (μF)	D (mm)	H (mm)	Ipeak (A)	Imax@45°C @10KHz (A)	ESR(mΩ) @1.0KHz	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 900VDC , Us 1350V , Ur 200V										
SHP-900-280-FS	280	76	95	1172	41	1.9	≤50	4.6	113	0.59
SHP-900-380-FSS	380	86	95	1591	47	1.8	≤50	3.9	154	0.73
SHP-900-390-FS	390	76	120	1203	41	2.1	≤60	4.1	158	0.71
SHP-900-450-FS	450	76	145	2397	58	1.2	≤45	3.7	182	0.89
SHP-900-520-FS	520	86	120	1604	47	1.9	≤60	3.5	211	0.89
SHP-900-570-FS	570	76	175	2386	60	1.3	≤50	3.3	231	1.04
SHP-900-600-FS	600	86	145	3197	64	1.1	≤45	3.2	243	1.12
SHP-900-630-FS	630	96	125	1943	53	1.8	≤60	3.0	255	1.16
SHP-900-700-FS	700	116	100	2930	60	1.6	≤50	2.6	284	1.40
SHP-900-750-FS	750	86	175	3140	66	1.2	≤50	2.9	304	1.31
SHP-900-780-FS	780	76	225	2406	62	1.4	≤60	2.9	316	1.30
SHP-900-850-FS	850	96	150	4529	71	1.1	≤45	2.7	344	1.41
SHP-900-1000-FS2	1000	96	180	4186	73	1.1	≤50	2.5	405	1.66
SHP-900-1000-FS1	1000	136	100	4186	60	1.5	≤50	2.1	405	1.92
SHP-900-1000-FS	1000	116	125	3084	60	1.6	≤60	2.3	405	1.67
SHP-900-1050-FS	1050	86	225	3239	69	1.3	≤60	2.5	425	1.62
SHP-900-1050-FS1	1050	116	150	5594	81	1.1	≤45	2.1	425	2.12
SHP-900-1200-FS1	1200	96	230	3701	75	1.2	≤60	2.2	486	2.11
SHP-900-1300-FS	1300	136	125	4010	60	1.6	≤60	1.9	527	2.33
SHP-900-1450-FS	1450	116	180	6070	84	1.1	≤50	2.0	587	2.43
SHP-900-1500-FS	1500	136	150	7992	91	1.0	≤45	1.7	608	2.93
SHP-900-1900-FS	1900	136	180	7954	94	1.0	≤50	1.6	770	3.41
SHP-900-2000-FS	2000	116	230	6169	88	1.1	≤60	1.7	810	2.98
SHP-900-2700-FS	2700	136	230	8328	99	1.1	≤60	1.4	1094	4.17

特性参数

订货代码	容量 (μ F)	D (mm)	H (mm)	Ipeak (A)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR(m Ω) @1.0KHz	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 250V										
SHP-1100-180-FS	180	76	95	952	40	2.1	≤50	4.6	109	0.58
SHP-1100-230-FS	230	86	95	1216	45	1.9	≤50	3.9	139	0.74
SHP-1100-250-FS	250	76	120	974	40	2.3	≤60	4.1	151	0.71
SHP-1100-280-FS	280	76	145	1884	56	1.3	≤45	3.7	169	0.89
SHP-1100-300-FS	300	96	100	1586	51	1.8	≤50	3.3	182	0.96
SHP-1100-330-FS	330	86	120	1286	45	2.1	≤60	3.5	200	0.89
SHP-1100-350-FS	350	76	175	1851	58	1.4	≤50	3.3	212	1.05
SHP-1100-400-FS1	400	96	125	1558	51	1.9	≤60	3.0	242	1.16
SHP-1100-400-FS	400	86	145	2692	63	1.2	≤45	3.2	242	1.12
SHP-1100-420-FSL	420	86	136	1413	46	2.1	≤60	3.3	254	0.98
SHP-1100-450-FS	450	116	100	2379	60	1.6	≤50	2.6	272	1.39
SHP-1100-460-FS	460	96	150	3096	69	1.1	≤45	2.7	278	1.45
SHP-1100-480-FS	480	76	225	1870	59	1.5	≤60	2.9	290	1.30
SHP-1100-500-FS	500	86	175	2644	65	1.2	≤50	2.9	303	1.29
SHP-1100-600-FS	600	96	180	3173	71	1.2	≤50	2.5	363	1.69
SHP-1100-630-FS	630	136	100	3331	60	1.5	≤50	2.1	381	1.91
SHP-1100-650-FS	650	116	125	2533	60	1.7	≤60	2.3	393	1.65
SHP-1100-680-FS	680	86	225	2649	67	1.3	≤60	2.5	411	1.61
SHP-1100-730-FS	730	116	150	4913	81	1.1	≤45	2.1	442	2.07
SHP-1100-800-FS	800	96	230	3117	74	1.3	≤60	2.2	484	2.08
SHP-1100-900-FS	900	136	125	3507	60	1.6	≤60	1.9	545	2.28
SHP-1100-920-FS	920	116	180	4865	83	1.1	≤50	2.0	557	2.42
SHP-1100-1000-FS	1000	136	150	6730	91	1.0	≤45	1.7	605	2.89
SHP-1100-1200-FS	1200	136	180	6345	93	1.1	≤50	1.6	726	3.41
SHP-1100-1250-FS	1250	116	230	4870	87	1.2	≤60	1.7	756	2.98
SHP-1100-1700-FS	1700	136	230	6624	98	1.1	≤60	1.4	1029	4.17
Un 1200VDC , Us 1800V , Ur 275V										
SHP-1200-150-FS	150	76	95	876	39	2.1	≤50	4.6	108	0.58
SHP-1200-200-FS	200	86	95	1168	45	1.9	≤50	3.9	144	0.73
SHP-1200-220-FS	220	76	120	946	39	2.4	≤60	4.1	158	0.70
SHP-1200-240-FS	240	76	145	1783	56	1.3	≤45	3.7	173	0.88
SHP-1200-250-FS	250	86	125	2271	61	1.2	≤40	3.4	180	0.99
SHP-1200-270-FS	270	86	120	1162	44	2.1	≤60	3.5	194	0.89
SHP-1200-300-FS	300	76	175	1752	57	1.4	≤50	3.3	216	1.04
SHP-1200-310-FS	310	86	145	2304	62	1.2	≤45	3.2	223	1.12
SHP-1200-380-FS	380	116	100	2219	60	1.6	≤50	2.6	274	1.38
SHP-1200-380-FS1	380	96	150	2824	69	1.2	≤45	2.7	274	1.44
SHP-1200-400-FS	400	76	225	1721	58	1.5	≤60	2.9	288	1.30
SHP-1200-420-FS	420	86	175	2452	64	1.3	≤50	2.9	302	1.31
SHP-1200-470-FS	470	86	225	2022	64	1.4	≤60	2.5	338	1.66
SHP-1200-500-FS1	500	116	125	2151	60	1.8	≤60	2.3	360	1.68
SHP-1200-500-FS2	500	96	180	2919	71	1.2	≤50	2.5	360	1.67
SHP-1200-530-FS	530	136	100	3094	60	1.5	≤50	2.1	382	1.90
SHP-1200-550-FS	550	116	150	4087	80	1.1	≤45	2.1	396	2.10
SHP-1200-560-FS	560	86	225	2409	66	1.4	≤60	2.5	403	1.61
SHP-1200-680-FS1	680	96	230	2925	73	1.3	≤60	2.2	490	2.09
SHP-1200-680-FS	680	116	180	3970	82	1.1	≤50	2.0	490	2.48
SHP-1200-730-FS	730	136	125	3140	60	1.6	≤60	1.9	526	2.28
SHP-1200-850-FS	850	136	150	6316	91	1.0	≤45	1.7	612	2.86
SHP-1200-950-FS	950	136	180	5547	93	1.1	≤50	1.6	684	3.44
SHP-1200-1000-FS	1000	116	230	4302	86	1.2	≤60	1.7	720	3.00
SHP-1200-1200-FS	1200	136	230	5162	96	1.1	≤60	1.4	864	4.24

特性参数

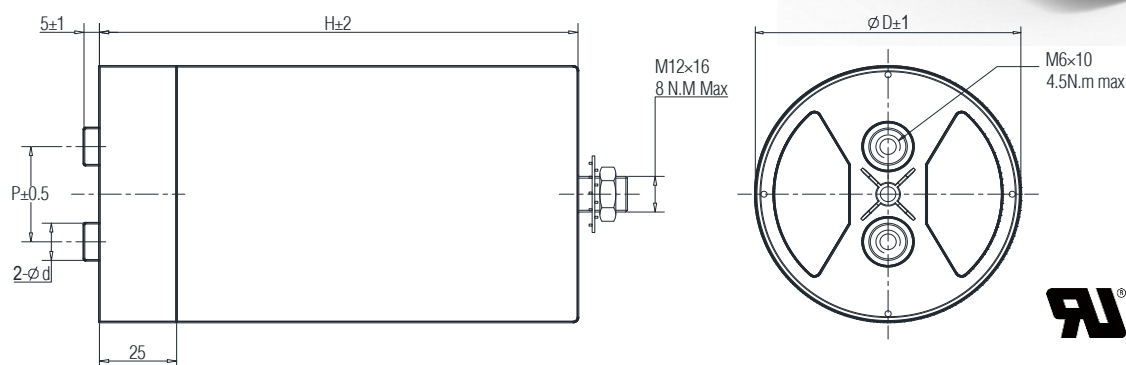
订货代码	容量 (μ F)	D (mm)	H (mm)	I _{peak} (A)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR(m Ω) @1.0KHz	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 2000VDC , Us 3000V , Ur 450V										
SHP-2000-55-FS	55	76	95	533	35	2.7	≤50	4.6	110	0.58
SHP-2000-75-FS1	75	86	95	727	41	2.3	≤50	3.9	150	0.73
SHP-2000-75-FS	75	76	120	536	34	3.2	≤60	4.1	150	0.70
SHP-2000-85-FS	85	76	145	1049	51	1.5	≤45	3.7	170	0.89
SHP-2000-90-FS	90	96	100	872	46	2.2	≤50	3.3	180	0.96
SHP-2000-100-FS	100	86	120	714	40	2.7	≤60	3.5	200	0.88
SHP-2000-110-FS	110	76	175	1066	52	1.7	≤50	3.3	220	1.04
SHP-2000-110-FS1	110	86	145	1357	58	1.4	≤45	3.2	220	1.12
SHP-2000-125-FS	125	96	125	893	45	2.4	≤60	3.0	250	1.15
SHP-2000-140-FS	140	116	100	1357	56	1.9	≤50	2.6	280	1.38
SHP-2000-140-FS1	140	96	150	1727	65	1.3	≤45	2.7	280	1.44
SHP-2000-150-FS	150	86	175	1454	60	1.5	≤50	2.9	300	1.29
SHP-2000-150-FS1	150	76	225	1071	53	1.9	≤60	2.9	300	1.29
SHP-2000-190-FS	190	116	125	1357	56	2.0	≤60	2.3	380	1.66
SHP-2000-190-FS1	190	96	180	1842	67	1.4	≤50	2.5	380	1.65
SHP-2000-200-FS1	200	136	100	1939	60	1.7	≤50	2.1	400	1.89
SHP-2000-200-FS	200	86	225	1429	60	1.7	≤60	2.5	400	1.61
SHP-2000-220-FS	220	116	150	2714	77	1.2	≤45	2.1	440	2.06
SHP-2000-250-FS	250	96	230	1786	68	1.5	≤60	2.2	500	2.06
SHP-2000-275-FS	275	136	125	1964	60	1.8	≤60	1.9	550	2.26
SHP-2000-280-FS	280	116	180	2714	79	1.2	≤50	2.0	560	2.39
SHP-2000-310-FS	310	136	150	3825	88	1.1	≤45	1.7	620	2.86
SHP-2000-380-FS	380	116	230	2714	81	1.3	≤60	1.7	760	2.97
SHP-2000-400-FS	400	136	180	3878	90	1.1	≤50	1.6	800	3.31
SHP-2000-540-FS	540	136	230	3857	93	1.2	≤60	1.4	1080	4.09
Un 3000VDC , Us 4500V , Ur 700V										
SHP-3000-35-FS	35	76	145	667	33	3.8	≤45	3.7	158	0.88
SHP-3000-39-FS	39	76	175	584	31	4.6	≤50	3.3	176	1.05
SHP-3000-47-FS	47	86	145	896	37	3.4	≤45	3.2	212	1.11
SHP-3000-60-FS2	60	96	150	1144	42	3.1	≤45	2.7	270	1.43
SHP-3000-60-FS1	60	86	175	899	38	3.7	≤50	2.9	270	1.30
SHP-3000-60-FS	60	76	225	662	32	5.0	≤60	2.9	270	1.29
SHP-3000-75-FS	75	96	180	1124	42	3.4	≤50	2.5	338	1.65
SHP-3000-82-FS	82	86	225	905	38	4.2	≤60	2.5	369	1.61
SHP-3000-92-FS	92	116	150	1754	51	2.7	≤45	2.1	414	2.05
SHP-3000-100-FS1	100	96	230	1104	43	3.8	≤60	2.2	450	2.08
SHP-3000-100-FS	100	116	180	1498	50	3.0	≤50	2.0	450	2.48
SHP-3000-120-FS	120	116	180	1798	52	2.8	≤50	2.0	540	2.37
SHP-3000-130-FS	130	136	150	2479	59	2.5	≤45	1.7	585	2.84
SHP-3000-150-FS	150	116	230	1656	52	3.2	≤60	1.7	675	3.00
SHP-3000-160-FS	160	136	180	2397	59	2.6	≤50	1.6	720	3.34
SHP-3000-180-FS	180	136	230	1987	59	3.0	≤60	1.4	810	4.24

特性参数

订货代码	容量 (μ F)	D (mm)	H (mm)	I _{peak} (A)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR(m Ω) @1.0KHz	Ls (nH)	R _{th} (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 3600VDC , Us 5400V , Ur 800V										
SHP-3600-22-FS	22	76	145	543	31	4.2	≤45	3.7	143	0.87
SHP-3600-28-FS	28	76	175	543	31	4.8	≤50	3.3	181	1.02
SHP-3600-30-FS	30	86	145	740	36	3.6	≤45	3.2	194	1.11
SHP-3600-36-FS	36	96	150	888	40	3.4	≤45	2.7	233	1.43
SHP-3600-38-FS	38	86	175	737	36	4.1	≤50	2.9	246	1.30
SHP-3600-38-FS1	38	76	225	543	30	5.7	≤60	2.9	246	1.27
SHP-3600-46-FS	46	96	180	892	40	3.7	≤50	2.5	298	1.66
SHP-3600-50-FS	50	86	225	714	35	4.8	≤60	2.5	324	1.60
SHP-3600-55-FS	55	116	150	1357	49	2.9	≤45	2.1	356	2.05
SHP-3600-62-FS	62	96	230	886	40	4.3	≤60	2.2	402	2.08
SHP-3600-70-FS	70	116	180	1357	49	3.1	≤50	2.0	454	2.39
SHP-3600-75-FS	75	136	150	1851	57	2.7	≤45	1.7	486	2.87
SHP-3600-88-FS	88	116	230	1257	49	3.6	≤60	1.7	570	3.01
SHP-3600-100-FS	100	136	180	1939	58	2.8	≤50	1.6	648	3.29
SHP-3600-125-FS	125	136	230	1786	58	3.1	≤60	1.4	810	4.16
Un 4000VDC , Us 6000V , Ur 900V										
SHP-4000-18-FS	18	76	145	475	30	4.6	≤45	3.7	144	0.87
SHP-4000-23-FS1	23	76	175	477	29	5.2	≤50	3.3	184	1.02
SHP-4000-23-FS	23	86	145	607	34	4.0	≤45	3.2	184	1.10
SHP-4000-30-FS2	30	96	150	791	39	3.5	≤45	2.7	240	1.41
SHP-4000-30-FS1	30	86	175	622	34	4.4	≤50	2.9	240	1.28
SHP-4000-30-FS	30	76	225	458	29	6.4	≤60	2.9	240	1.28
SHP-4000-38-FS	38	96	180	787	39	3.9	≤50	2.5	304	1.64
SHP-4000-40-FS	40	86	225	611	34	5.3	≤60	2.5	320	1.60
SHP-4000-45-FS	45	116	150	1187	48	3.0	≤45	2.1	360	2.04
SHP-4000-50-FS	50	96	230	763	39	4.6	≤60	2.2	400	2.05
SHP-4000-55-FS	55	116	180	1140	48	3.3	≤50	2.0	440	2.40
SHP-4000-65-FS	65	136	150	1714	56	2.7	≤45	1.7	520	2.81
SHP-4000-70-FS	70	116	230	1069	47	3.9	≤60	1.7	560	3.02
SHP-4000-82-FS	82	136	180	1699	57	2.9	≤50	1.6	656	3.28
SHP-4000-100-FS	100	136	230	1527	56	3.3	≤60	1.4	800	4.16

逆变器 变频器 DC-Link

外 壳:	铝外壳封装
工作温度:	- 40 °C 至 + 85 °C (Ths≤85°C)
容量范围:	180 至 4800μF (± 5%, ± 10%)
额定电压:	700 至 1200 VDC
安全认证:	UL810 结构认证 E346002



安装孔距与安装螺口外径尺寸

D= 76, 86mm	D= 96mm	D= 116mm	D= 136mm
d= 12.5mm	d= 12.5mm	d= 14mm	d= 14mm
P= 32mm	P= 45mm	P= 50mm	P= 50mm

特性参数

订货代码	容量 (μF)	D (mm)	H (mm)	Ipeak (A)	I _{Max} @45℃ @10KHz (A)	ESR@1.0KHz (mΩ)	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 700VDC , Us 1050V , Ur 150V										
SHP-700-500-FSB1	500	76	95	1652	43	1.8	≤50	4.6	123	0.58
SHP-700-680-FSB1	680	86	95	2247	48	1.6	≤50	3.9	167	0.73
SHP-700-700-FSB1	700	76	120	1705	44	1.9	≤60	4.1	172	0.70
SHP-700-800-FSB1	800	76	145	3365	60	1.1	≤45	3.7	196	0.88
SHP-700-845-FSB1	845	96	100	2793	54	1.6	≤50	3.3	207	0.95
SHP-700-900-FSB1	900	86	120	2192	49	1.8	≤60	3.5	221	0.89
SHP-700-1000-FSB1	1000	76	175	3305	62	1.2	≤50	3.3	245	1.04
SHP-700-1050-FSB1	1050	86	145	4416	66	1.1	≤45	3.2	257	1.11
SHP-700-1100-FSB1	1100	96	125	2679	55	1.7	≤60	3.0	270	1.15
SHP-700-1200-FSB1	1200	116	100	3966	60	1.5	≤50	2.6	294	1.38
SHP-700-1300-FSB3	1300	96	150	5468	72	1.1	≤45	2.7	319	1.43
SHP-700-1300-FSB1	1300	86	175	4296	68	1.1	≤50	2.9	319	1.31
SHP-700-1300-FSB2	1300	76	225	3166	64	1.3	≤60	2.9	319	1.28
SHP-700-1600-FSB1	1600	96	180	5288	74	1.1	≤50	2.5	392	1.68
SHP-700-1600-FSB2	1600	116	125	3896	60	1.6	≤60	2.3	392	1.67

特性参数

订货代码	容量 (μ F)	D (mm)	H (mm)	I _{peak} (A)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR@1.0KHz (m Ω)	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 700VDC , Us 1050V , Ur 150V										
SHP-700-1700-FSB2	1700	136	100	5618	60	1.4	≤50	2.1	417	1.89
SHP-700-1700-FSB1	1700	86	225	4140	71	1.2	≤60	2.5	417	1.62
SHP-700-1900-FSB1	1900	116	150	7992	82	1.0	≤45	2.1	466	2.06
SHP-700-2200-FSB1	2200	96	230	5357	78	1.1	≤60	2.2	539	2.07
SHP-700-2400-FSB1	2400	136	125	5844	60	1.5	≤60	1.9	588	2.25
SHP-700-2400-FSB2	2400	116	180	7932	85	1.0	≤50	2.0	588	2.41
SHP-700-2800-FSB1	2800	136	150	11777	93	1.0	≤45	1.7	686	2.82
SHP-700-3300-FSB1	3300	116	230	8036	90	1.1	≤60	1.7	809	2.96
SHP-700-3500-FSB1	3500	136	180	11567	96	1.0	≤50	1.6	858	3.30
SHP-700-4800-FSB1	4800	136	230	11689	100	1.0	≤60	1.4	1176	4.05
Un 800VDC , Us 1200V , Ur 175V										
SHP-800-370-FSB1	370	76	95	1427	42	1.8	≤50	4.6	118	0.58
SHP-800-490-FSB1	490	86	95	1889	48	1.7	≤50	3.9	157	0.73
SHP-800-500-FSB1	500	76	120	1420	43	2.0	≤60	4.1	160	0.71
SHP-800-580-FSB1	580	76	145	2846	59	1.2	≤45	3.7	186	0.89
SHP-800-600-FSB1	600	96	100	2313	53	1.6	≤50	3.3	192	0.95
SHP-800-680-FSB1	680	86	120	1932	49	1.8	≤60	3.5	218	0.88
SHP-800-700-FSB1	700	76	175	2699	60	1.2	≤50	3.3	224	1.03
SHP-800-750-FSB1	750	86	145	3680	65	1.1	≤45	3.2	240	1.12
SHP-800-820-FSB1	820	96	125	2330	54	1.7	≤60	3.0	262	1.15
SHP-800-900-FSB1	900	116	100	3470	60	1.5	≤50	2.6	288	1.37
SHP-800-900-FSB2	900	96	150	4416	71	1.1	≤45	2.7	288	1.45
SHP-800-950-FSB1	950	86	175	3663	67	1.2	≤50	2.9	304	1.31
SHP-800-1000-FSB1	1000	76	225	2841	63	1.3	≤60	2.9	320	1.28
SHP-800-1200-FSB1	1200	96	180	4627	74	1.1	≤50	2.5	384	1.67
SHP-800-1200-FSB2	1200	116	125	3409	63	1.6	≤60	2.3	384	1.66
SHP-800-1300-FSB1	1300	136	100	5012	60	1.5	≤50	2.1	416	1.87
SHP-800-1300-FSB2	1300	86	225	3693	70	1.2	≤60	2.5	416	1.62
SHP-800-1400-FSB1	1400	116	150	6870	82	1.0	≤45	2.1	448	2.06
SHP-800-1600-FSB1	1600	96	230	4546	77	1.2	≤60	2.2	512	2.07
SHP-800-1700-FSB1	1700	136	125	4830	60	1.5	≤60	1.9	544	2.28
SHP-800-1800-FSB1	1800	116	180	6940	85	1.1	≤50	2.0	576	2.39
SHP-800-2000-FSB1	2000	136	150	9814	92	1.0	≤45	1.7	640	2.84
SHP-800-2400-FSB1	2400	116	230	6818	89	1.1	≤60	1.7	768	2.97
SHP-800-2500-FSB1	2500	136	180	9639	95	1.0	≤50	1.6	800	3.32
SHP-800-3500-FSB1	3500	136	230	9943	100	1.1	≤60	1.4	1120	4.06
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 225V										
SHP-1100-220-FSB1	220	76	95	1042	40	2.0	≤50	4.6	133	0.59
SHP-1100-300-FSB2	300	86	95	1421	46	1.8	≤50	3.9	182	0.73
SHP-1100-300-FSB1	300	76	120	1047	40	2.3	≤60	4.1	182	0.72
SHP-1100-345-FSB1	345	76	145	2080	57	1.2	≤45	3.7	209	0.89
SHP-1100-360-FSB1	360	96	100	1705	51	1.7	≤50	3.3	218	0.97
SHP-1100-400-FSB1	400	86	120	1396	46	2.0	≤60	3.5	242	0.90
SHP-1100-450-FSB1	450	76	175	2132	59	1.3	≤50	3.3	272	1.04
SHP-1100-460-FSB1	460	86	145	2773	63	1.2	≤45	3.2	278	1.12
SHP-1100-490-FSB1	490	96	125	1710	52	1.9	≤60	3.0	296	1.18
SHP-1100-550-FSB1	550	96	150	3316	70	1.1	≤45	2.7	333	1.45
SHP-1100-550-FSB2	550	116	100	2605	60	1.6	≤50	2.6	333	1.40
SHP-1100-600-FSB0	600	86	175	2842	65	1.2	≤50	2.9	363	1.31
SHP-1100-600-FSB2	600	76	225	2094	60	1.4	≤60	2.9	363	1.30
SHP-1100-720-FSB1	720	96	180	3411	72	1.2	≤50	2.5	436	1.71
SHP-1100-750-FSB1	750	116	125	2618	60	1.7	≤60	2.3	454	1.68

特性参数

订货代码	容量 (μ F)	D (mm)	H (mm)	I _{peak} (A)	I _{Max} @45°C @10KHz (A)	ESR@1.0KHz (m Ω)	Ls (nH)	Rth (k/W)	Wn (Ws)	重量 (Kg)
Un 1100VDC , Us 1650V , Ur 225V										
SHP-1100-800-FSB1	800	136	100	3790	60	1.5	≤50	2.1	484	1.91
SHP-1100-800-FSB0	800	86	225	2792	68	1.3	≤60	2.5	484	1.63
SHP-1100-850-FSB1	850	116	150	5124	81	1.1	≤45	2.1	514	2.11
SHP-1100-980-FSB1	980	96	230	3421	75	1.2	≤60	2.2	593	2.11
SHP-1100-1050-FSB1	1050	136	125	3665	60	1.6	≤60	1.9	635	2.31
SHP-1100-1050-FSB2	1050	116	180	4974	83	1.1	≤50	2.0	635	2.47
SHP-1100-1200-FSB1	1200	136	150	7234	91	1.0	≤45	1.7	726	2.91
SHP-1100-1400-FSB1	1400	116	230	4886	87	1.2	≤60	1.7	847	3.07
SHP-1100-1500-FSB1	1500	136	180	7105	94	1.1	≤50	1.6	908	3.41
SHP-1100-2100-FSB1	2100	136	230	7330	98	1.1	≤60	1.4	1271	4.17
Un 1200VDC , Us 1800V , Ur 250V										
SHP-1200-180-FSB1	180	76	95	952	40	2.1	≤50	4.6	130	0.58
SHP-1200-230-FSB1	230	86	95	1216	45	1.9	≤50	3.9	166	0.74
SHP-1200-250-FSB1	250	76	120	974	40	2.3	≤60	4.1	180	0.71
SHP-1200-280-FSB1	280	76	145	1884	56	1.3	≤45	3.7	202	0.89
SHP-1200-300-FSB1	300	96	100	1586	51	1.8	≤50	3.3	216	0.97
SHP-1200-330-FSB1	330	86	120	1286	45	2.1	≤60	3.5	238	0.89
SHP-1200-360-FSB1	360	76	175	1904	58	1.3	≤50	3.3	259	1.04
SHP-1200-380-FSB1	380	86	145	2557	63	1.2	≤45	3.2	274	1.11
SHP-1200-400-FSB1	400	96	125	1558	51	1.9	≤60	3.0	288	1.16
SHP-1200-450-FSB1	450	116	100	2379	60	1.6	≤50	2.6	324	1.39
SHP-1200-480-FSB1	480	86	175	2538	65	1.2	≤50	2.9	346	1.31
SHP-1200-500-FSB1	500	76	225	1948	60	1.5	≤60	2.9	360	1.29
SHP-1200-580-FSB1	580	96	180	3067	71	1.2	≤50	2.5	418	1.69
SHP-1200-600-FSB1	600	116	125	2338	60	1.7	≤60	2.3	432	1.68
SHP-1200-650-FSB1	650	136	100	3437	60	1.5	≤50	2.1	468	1.90
SHP-1200-680-FSB0	680	86	225	2649	67	1.3	≤60	2.5	490	1.61
SHP-1200-700-FSB2	700	116	150	4711	80	1.1	≤45	2.1	504	2.09
SHP-1200-780-FSB1	780	96	230	3039	74	1.3	≤60	2.2	562	2.10
SHP-1200-880-FSB1	880	136	125	3429	60	1.6	≤60	1.9	634	2.29
SHP-1200-880-FSB2	880	116	180	4653	83	1.1	≤50	2.0	634	2.44
SHP-1200-1000-FSB1	1000	136	150	6730	91	1.0	≤45	1.7	720	2.89
SHP-1200-1200-FSB1	1200	116	230	4675	86	1.2	≤60	1.7	864	3.02
SHP-1200-1300-FSB1	1300	136	180	6874	94	1.1	≤50	1.6	936	3.34
SHP-1200-1700-FSB1	1700	136	230	6624	98	1.1	≤60	1.4	1224	4.17

大容量 高压 DC-Link 电容器

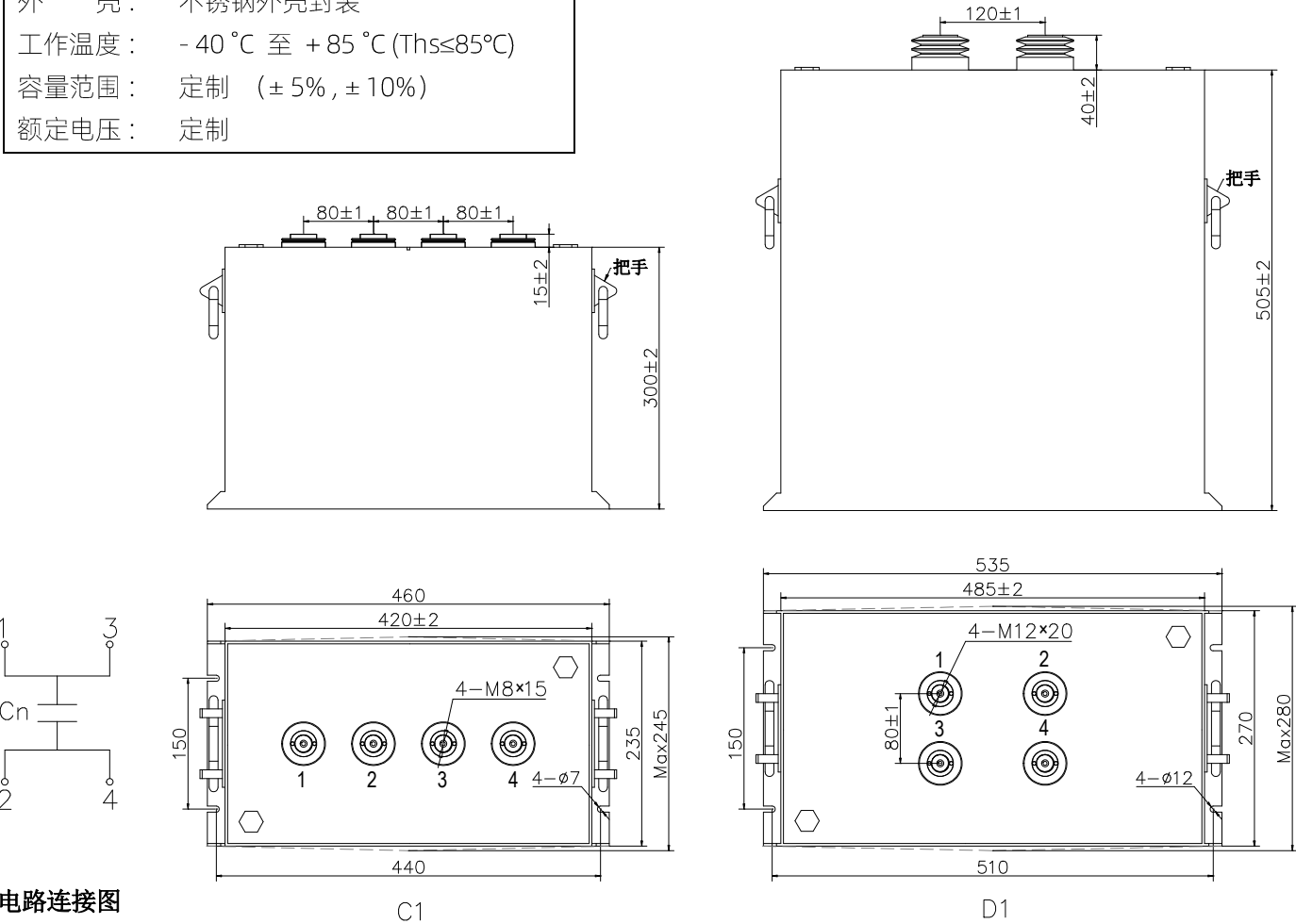
用于变频器 柔直变流阀
直流支撑 储能



市场部客服

变频器 逆变器 DC-Link 脉冲

外 壳： 不锈钢外壳封装
工作温度： - 40 ℃ 至 + 85 ℃ (Ths≤85℃)
容量范围： 定制 (± 5% , ± 10%)
额定电压： 定制



电路连接图

特性参数

订货代码	容量 (μF)	外壳尺寸 (L*B*H)	I _{max} @45℃ @1KHz(A)	L _s (nH)	I _{peak} (kA)	ESR@1.0KHz (mΩ)	R _{th} (k/W)	重量 (Kg)
Un 2000VDC , Us 3000V , Ur 450V								
SHC-2000-3200-S	3200	C1	284	≤100	8.0	0.73	0.38	45.1
SHC-2000-8000-S	8000	D1	286	≤100	16.6	0.73	0.25	92.9
Un 2200VDC , Us 3300V , Ur 500 V								
SHC-2200-2500-S	2500	C1	237	≤100	14.7	0.70	0.38	45.3
SHC-2200-6200-S	6200	D1	289	≤100	29.9	0.72	0.25	93.3
Un 2800VDC , Us 4200V , Ur 600 V								
SHC-2800-1700-S	1700	C1	235	≤100	12.0	0.71	0.38	45.2
SHC-2800-4500-S	4500	D1	289	≤100	26.0	0.72	0.25	93.4
Un 3300VDC , Us 4950V , Ur 700 V								
SHC-3300-1400-S	1400	C1	213	≤100	5.4	0.87	0.38	44.9
SHC-3300-3500-S	3500	D1	272	≤100	11.3	0.81	0.25	93.5
Un 4000VDC , Us 6000V , Ur 900 V								
SHC-4000-800-S	800	C1	232	≤100	8.4	0.73	0.38	44.9
SHC-4000-2000-S	2000	D1	286	≤100	17.3	0.74	0.25	93.2

大容量 高压 直流电容器

可提供不锈钢、金属铝、高强度环氧外壳的直流电容器，更多的资讯，请联系我们

储能 脉冲
直流支撑

