

DAWN capacitors

DC-LINK DHB SERIES

DC-LINK直流链滤波电容器

用于：直流滤波，替代大电解电容器



应用：

1. 应用行业：

高频开关电源、感应加热电源，逆变焊机电源，
电池动力车 .
用于平滑整流桥输出的低频电压，以及来自逆变
线路产生的高频纹波

2. 可替代电解电容使用.

电容器特点

参考标准: IEC60171-60068, GB17702.1

- 无感型结构
- 电容器干式结构技术
- 介质材料: 聚丙烯(PP)膜
- 较低的等效串联电阻
- 较低的等效串联电感
- 较高的纹波电流承受能力
- 塑料外壳结构, 底部带固定孔安装
- 密封用阻燃环气树脂填充
- 引出端: 铜螺杆端子 (M8, M10)

技术参数:

额定电压: U_n 500VDC~2000VDC

容量范围: 1UF~500UF

容量误差: $\pm 5\%$ (J) $\pm 10\%$ (K)

工作温度: -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$

耐电压: $1.5U_r$ (DC) 测试条件 10s, $t_{25\pm 5^{\circ}\text{C}}$, 1Min

应用中需要高电压，高有效值电流，有过压，反向电压，高峰值电流，同时还有长寿命的要求，那选择金属化膜电容，可以替代电解电容。

金属化膜电容具有的许多优势，使膜电容替代电解电容成为了工业和机车功率变换市场的趋势。

注意：替代电解电容不是简单的“微法对微法”而是功能上的替代



www.dawn-cap.com www.dawn-cap.cn

高频高压电力电子电容器供应商



DC-Link
MKP-DHB Capacitor

高频高压Dc滤波电容器 (DC Filer capacitor)

DHB - SLH (系列)

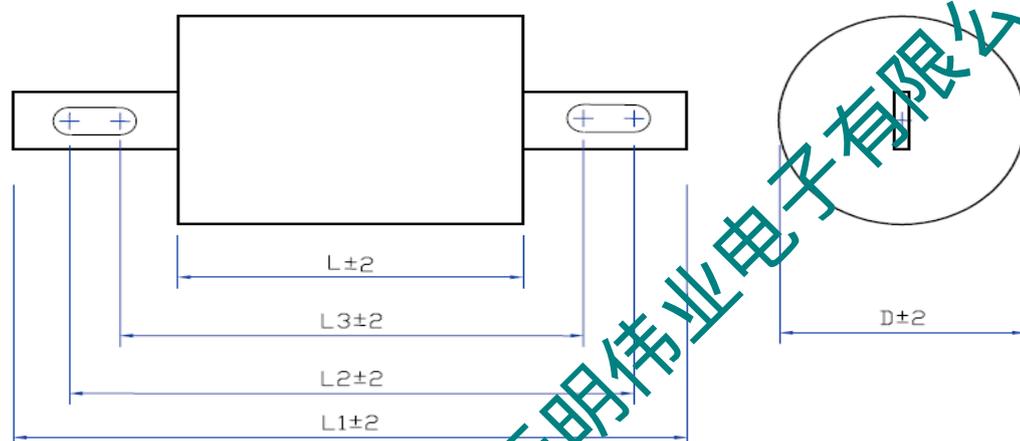
产品说明:

工作温度: $-25^{\circ}\text{C}-85^{\circ}\text{C}$

电容量: $1-10\ \mu\text{F}$

电容量误差等级: $\pm 10\%$

测试电压: $1.6U_{\text{dc}}\ 10\text{s @ } 25^{\circ}\text{C}$



结构图

规格表:

容量 (μF)	额定 电压 U_n (V)	有效 电流 I_{rms} (A)	等效 电感量 (nH)	等效 电阻 (m Ω)	工作 频率 (kHz)	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
DHB- SLH										
1	800	20	12	2.8	50	34	61	57	53.5	24
2	800	25	12	2.7	50	34	73	66	55	34
3	800	35	12	2.5	50	34	81	75	55	41
10	800	60	12	2.0	50	50	94	88	68	59
DHB- SLH										
1	400	8.5	1.5	18	100	44	61	58.5		18
2	400	10	1.5	15	100	49	67	64.5		22.5
3	400	11.5	1.5	12	100	49	67	64.5		27.5
5	400	13	1.5	9	100	60	80	77.5		31
10	400	16	1.5	6.5	100	60	80	77.5		42.5

特殊的尺寸、技术参数, 可按客户要求定制



DC-Link
MKP-DHB Capacitor

高频高压Dc滤波电容器 (DC Filer capacitor)

DHB - SCR (系列)

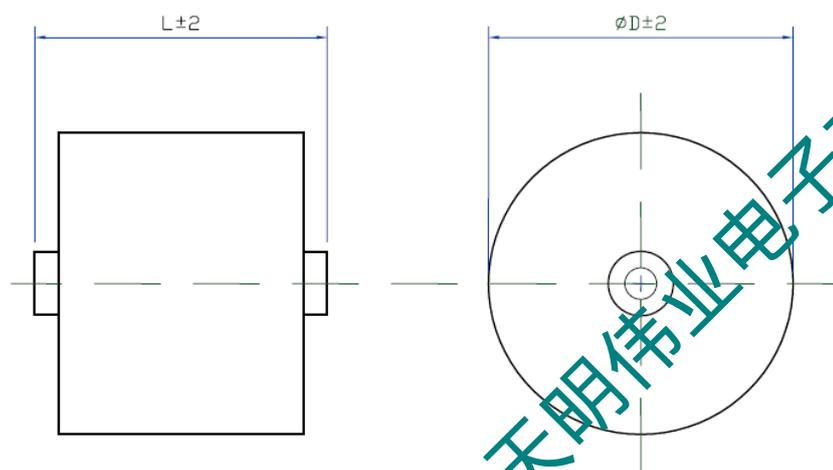
产品说明:

工作温度: $-25^{\circ}\text{C}-85^{\circ}\text{C}$

电容量: $5-125\ \mu\text{F}$

电容量误差等级: $\pm 10\%$

测试电压: $1.6U_{\text{ndc}}\ 10\text{s}\ @\ 25^{\circ}\text{C}$



结构图

规格表:

容量 C (μF)	额定电压 Un (V)	有效电流 I _{ms} (A)	电感量 L (nH)	等效电阻 Rs(m Ω)	工作频率 (kHz)	d (mm)	D (mm)	L (mm)
5	800	20	12	2.1	50	M6	58	51
10	800	60	12	2.0	50	M6	58	51
60	800	60	12	0.9	50	M8	80	51
75	800	65	12	0.8	50	M8	80	51
80	800	65	12	0.7	50	M8	80	51
90	800	70	12	0.7	50	M8	80	51
125	800	80	12	0.6	50	M8	90	60
150	800	80	12	0.5	50	M8	90	60
100	900	80	12	0.6	50	M8	90	60
30	1250	30	12	1.6	50	M8	80	51
40	1250	40	12	1.3	50	M8	80	51
50	1250	50	12	1.0	50	M8	80	51

特殊的尺寸、技术参数, 可按客户要求定制



DC-Link
MKP-DHB Capacitor

高频高压Dc滤波电容器 (DC Filer capacitor)

DHB - MF (系列)

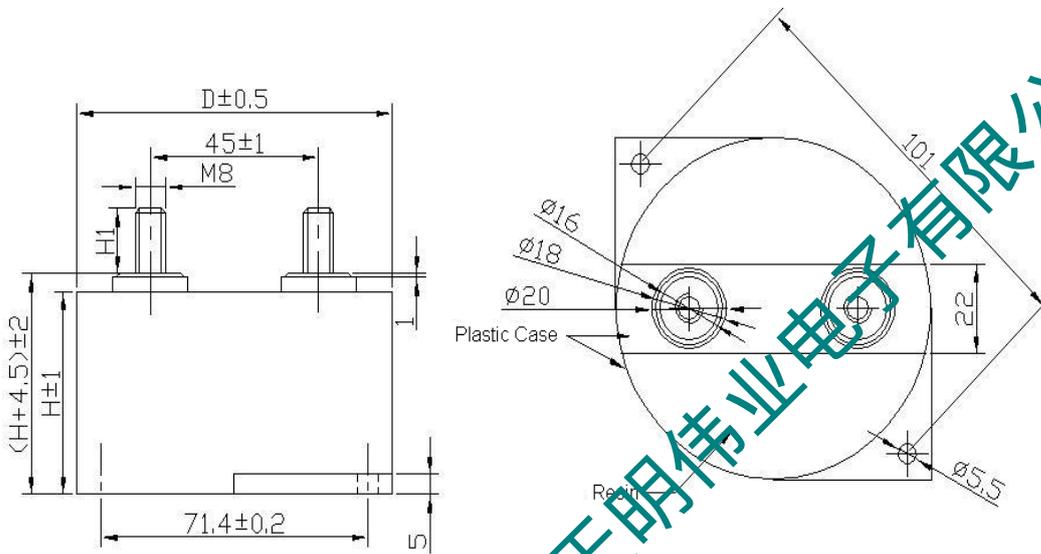
产品说明:

工作温度: $-25^{\circ}\text{C}-85^{\circ}\text{C}$

电容量: $70-250 \mu\text{F}$

电容量误差等级: $\pm 10\%$

测试电压: $1.6U_{\text{dc}} 10\text{s} @ 25^{\circ}\text{C}$



MF Dimension code		
D	H	Code
84.5	65	1
84.5	50	2
84.5	41	3

结构图

产品规格:

容量 C (μF)	额定电压 Un (V)	有效电流 I rms (A)	电感量 L (nH)	等效电阻 Rs(m Ω)	工作频率 (kHz)	尺寸 A/B	安装力矩 (Nm)
150	700	100	31	0.8	50	A	10
250	700	100	31	1.0	50	B	10
200	800	100	31	0.9	50	B	10
80	900	90	31	0.6	50	A	10
100	900	100	31	0.8	50	A	10
70	1100	80	31	0.7	50	A	10
100	1100	100	31	0.8	50	B	10

特殊的尺寸、技术参数, 可按客户要求定制