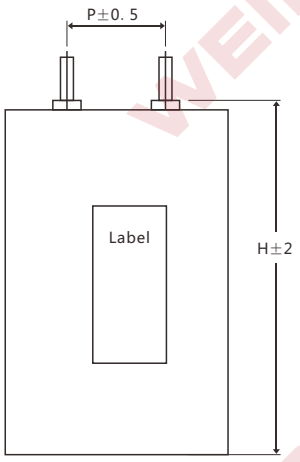
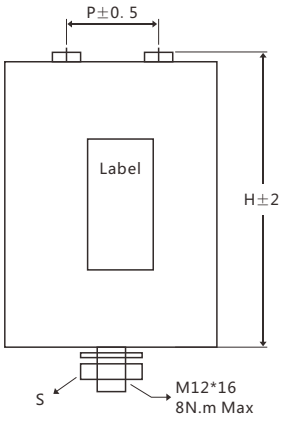
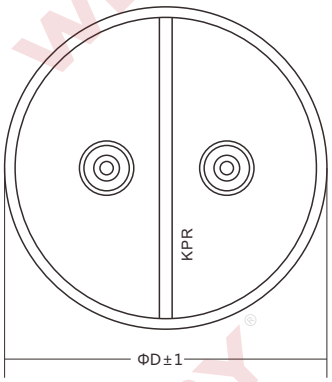
W3C W8518/9 series

铝壳干式直流母线滤波电容器
DC-Link Capacitor (Dry-Type,Aluminum case)

■ 外形图 Outline Drawing







W3C W8518/9 series

特点

- 金属化安全膜，波浪分切技术
- 树脂填充：非PCB,聚氨酯（干式）
- 直流滤波电路中可替代电解电容器
- 等效串联电阻小，能承受较大的纹波电流
- 自感小，有自愈性，寿命长

Features

- Metallized safe film structure, wave-cutting technology
- Resin filling: Non PCB, hard polyurethane (Dry type)
- Alternative electrolytic capacitors in dc filter circuit
- Used in DC-Link circuits, Can replace electrolytic capacitor
- Low ESL, Self-healing property, Long lifetime

冷却方式

- 自然风冷（或者强制风冷）

Cooling way

- Natural air-cooled (or forced air cooling)

主要用途

- 风能、太阳能发电用变频器
- 交通工具，如电动车和混合动力车
- 焊接设备，电梯，电机驱动

Typical Application

- Inverters of wind power and solar power
- Transportation: HEV or EV
- Welders, Elevators, Motor drive system

技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	IEC 61071（GB/T 17702）		
	IEC 60068（GB/T 2423）		
气候类别 Climatic Category	40/85/56		
电容量允许偏差Capacitance Tolerance	K:±10%		
介质损耗角正切Dissipation factor tgδ	≤0.002(25℃，100HZ)		
最低温度 Minimum temperature	-40 °C		
最高温度 Maximum temperature	+85 °C		
安装 Installation	螺栓M12 Threaded bolt M12		
最大电极扭矩 Max torque of terminals	5Nm		
最大安装扭矩Max torque of installation	10Nm		
测试电压 Voltage Proof	极间 Between Terminals：1.5V_{Rdc} (10s)		
	极壳之间 Terminals to Case: 2*Vi+1000V (10S)		
湿度 Humidity	93% （Ttest=56days）		
最高使用海拔 Max Altitude	2000m		
预期寿命 Lifetime Expectancy	100 000 h		
过电压 overvoltage	一天之内最长持续时间（The longest duration/day）		
	1.1V_R：有负荷时间的30% (30% of on-load-dur）		
	1.15V_R :30min/day	1.2V_R:5min/day	1.3V_R:1min/day

W3C W8518/9 series

产品代码说明 Part number system

■ **18 位产品代码说明如下：**

The 18 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

W 3 C

第 1~3 位： 型号代码

W3C=W8518/9

第 4~5 位：额定电压

1V=700V 1X=900V 1W=1100V

2W=1300V 3N=1500V 3D=2000V

第 6~8 位：标称容量

举例 ： 367 =36×10^7 PF = 360μf

第 9 位： 容量偏差

J=±5%, K=±10%, M=±20%

第 10 位： 产品外形尺寸代码

Digit 1 to 3: Series code

W3C=W8518/9

Digit 4 to 5: rated voltage

1V=700V 1X=900V 1W=1100V

2W=1300V 3N=1500V 3D=2000V

Digit 6 to 8: Rated capacitance

For example: 367 =36×10^7 PF = 360μf

Digit 9: Capacitance tolerance

J=±5%, K=±10%, M=±20%

Digit 10: Dimension code

W3C Dimension code

D	H	Code	D	H	Code	D	H	Code
76	95	1	76	175	6	116	175	B
76	125	2	86	145	7	136	145	C
86	95	3	86	175	8	136	175	D
76	145	4	116	125	9	136	125	E
86	125	5	116	145	A	116	95	F

第 11 位： 引出端代码

1=螺栓式 2=螺孔式

3= 三相式

Digit 11: Terminals code

1=male terminal 2=female terminal

3=three phase terminal

第 12~18 位：内部特征码

Digit 12 to 18: Internal use

W3C W8518/9 series

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

Cn (μF)	D max (mm)	H max (mm)	ESR max 1kHz (mΩ)	Ls max (NH)	Imax(A)	Θmax (°C)	Part number
700VDC							
360	76	95	1.8	70	55	60	W3C1V367-1#*******
450	76	125	2.1	70	60	60	W3C1V457-2#*******
480	86	95	1.5	65	60	60	W3C1V487-3#*******
550	76	145	2.4	70	50	60	W3C1V557-4#*******
600	86	125	1.8	60	50	60	W3C1V607-5#*******
650	76	175	2.0	65	55	60	W3C1V657-6#*******
700	86	145	1.9	60	60	60	W3C1V707-7#*******
900	86	175	1.7	60	60	60	W3C1V907-8#*******
1100	116	125	1.4	55	70	60	W3C1V118-9#*******
1400	116	145	1.2	60	75	60	W3C1V148-A#*******
1700	116	175	1.3	60	75	60	W3C1V178-B#*******
2200	136	145	0.9	60	80	60	W3C1V228-C#*******
2800	136	175	1.1	60	80	60	W3C1V288-D#*******
900VDC							
260	76	95	2.8	70	47	60	W3C1X267-1#*******
360	86	125	2.4	70	45	60	W3C1X367-5#*******
380	76	95	2.8	65	55	60	W3C1X387-1#*******
450	76	145	3.2	70	43	60	W3C1X457-4#*******
500	86	125	3.2	60	50	60	W3C1X507-5#*******
600	86	175	2.6	60	49	60	W3C1X607-8#*******
750	86	145	2.2	60	60	60	W3C1X757-7#*******
1000	116	175	1.8	55	65	60	W3C1X108-B#*******
1100	116	125	1.6	50	65	60	W3C1X118-9#*******
1400	136	145	2.0	55	80	60	W3C1X148-C#*******
1500	116	175	2.4	55	80	60	W3C1X158-B#*******
1700	136	145	1.8	55	85	60	W3C1X178-C#*******
2100	136	175	2.1	55	85	60	W3C1X218-D#*******
1100VDC							
180	76	95	2.0	80	42	60	W3C1W187-1#*******
220	86	95	2.2	60	45	60	W3C1W227-3#*******
240	76	125	2.4	70	45	60	W3C1W247-2#*******
300	76	145	2.9	70	42	60	W3C1W307-4#*******
330	86	125	3.1	70	40	60	W3C1W337-5#*******
360	76	175	3.3	75	55	60	W3C1W367-6#*******
420	86	145	2.2	60	54	60	W3C1W427-7#*******
500	86	175	1.6	60	59	60	W3C1W507-8#*******
650	116	125	1.6	55	58	60	W3C1W657-9#*******
750	116	145	1.5	60	59	60	W3C1W757-A#*******
900	136	125	1.3	60	70	60	W3C1W907-E#*******
940	116	175	1.2	55	70	60	W3C1W947-B#*******
1000	136	145	1.1	60	75	60	W3C1W108-C#*******
1400	136	175	0.9	70	80	60	W3C1W148-D#*******

W3C W8518/9 series

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

Cn (μF)	D max (mm)	H max (mm)	ESR max (mΩ)	Ls max (NH)	Imax(A)	Θmax (℃)	Part number
1300VDC							
120	76	95	2.9	75	39	60	W3C2W127-1#*******
160	76	125	3.7	70	37	60	W3C2W167-2#*******
170	86	95	3.7	70	37	60	W3C2W177-3#*******
210	76	145	4.1	70	36	60	W3C2W217-4#*******
230	86	125	2.3	60	52	60	W3C2W237-5#*******
240	76	175	2.3	60	50	60	W3C2W247-6#*******
270	86	145	3.3	65	44	60	W3C2W277-7#*******
320	86	175	1.9	55	55	60	W3C2W327-8#*******
430	116	125	1.6	60	55	60	W3C2W437-9#*******
520	116	145	1.8	60	53	60	W3C2W527-A#*******
630	116	175	1.2	60	60	60	W3C2W637-B#*******
660	136	125	1.7	50	70	60	W3C2W667-E#*******
750	136	145	1.7	60	80	60	W3C2W757-C#*******
900	136	175	1.4	60	80	60	W3C2W907-D#*******
1500VDC							
90	76	95	3.1	80	35	60	W3C3N906-1#*******
120	76	125	3.8	70	40	60	W3C3N127-2#*******
130	86	95	2.8	60	38	60	W3C3N137-3#*******
150	76	145	4.2	75	40	60	W3C3N157-4#*******
170	76	175	4.8	85	45	60	W3C3N177-6#*******
200	86	145	3.6	60	50	60	W3C3N207-7#*******
230	116	95	2.4	60	60	60	W3C3N237-F#*******
240	86	175	4.5	60	55	60	W3C3N247-8#*******
320	116	125	2.4	60	65	60	W3C3N327-9#*******
390	116	145	2.6	60	70	60	W3C3N397-A#*******
470	116	175	3.1	60	70	60	W3C3N477-B#*******
2000VDC							
50	76	95	4.8	80	30	60	W3C3D506-1#*******
60	86	95	4.1	60	30	60	W3C3D606-3#*******
70	76	125	6.5	80	30	60	W3C3D706-2#*******
100	86	125	6.8	60	35	60	W3C3D107-5#*******
150	86	175	8.5	80	40	60	W3C3D157-8#*******
190	116	125	3.2	60	60	60	W3C3D197-9#*******
220	116	145	3.5	60	60	60	W3C3D227-A#*******
270	136	125	3.4	60	60	60	W3C3D277-E#*******
300	116	175	4.2	60	60	60	W3C3D307-B#*******

备注：1. “-” 表示容量偏差。“-” =capacitance tolerance code, M=±20%,K=±10%,J=±5%,

2. “#” 表示引出端代码，引出端子可以选用螺栓式,螺孔式或三相式。“#” Terminals code，Terminals can be male， female or three phase terminal

3. “Irms”是指在环境温度下的最大电流有效值。在这种条件下，热点温度将达到最高值。

“Irms”=Maxium r.m.s current at θambient θhotspot Will reach the maximum value o this condition

4. “Rth”是指在自然冷却条件下，电容器热点到环境的热阻。

“Rth” =Rth between hotspot and ambient on natural cooling condition.

5. 上表中所列的尺寸为本产品系列中的常用壳号尺寸，其它规格尺寸也可生产。引用端尺寸参照国家标准

request. Sizes of terminals please refer to corresponding national standard.

Sizes presented above are normally used dimension, other dimension can be produced in pursuance of customer's