

铝电解电容器

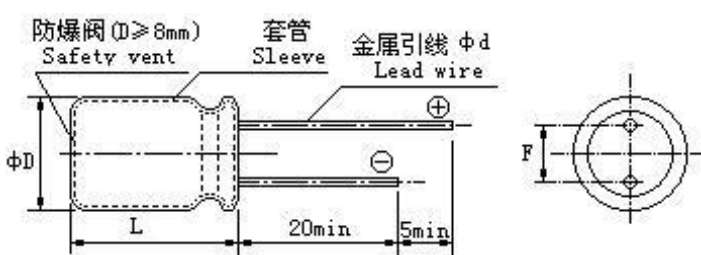
PH

- 低 ESR，较高工作电压产品
- 105℃ 2000 小时寿命
- 符合 RoHS

主要技术性能

使用温度范围	-55+105℃								
工作电压范围	35-200V. DC								
标称容量允许偏差	±20% (120Hz, 20℃)								
漏电流	$I \leq 0.15CV (\mu A) (2 \text{ 分钟})$								
损耗角正切值 (120hz, 20℃)	特性表上的值								
等效串联电阻 (100KHz, 20℃)	特性表上的值								
耐久性	在+105℃环境中，施加带纹波电流的工作电压 2000 小时，恢复 16 小时后，产品性能符合以下要求： <table><tr><td>电容量变化率</td><td>$\leq \pm 20\%$ 初始测量值</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤ 1.5 倍规定值</td></tr><tr><td>ESR 值</td><td>≤ 1.5 倍规定值</td></tr><tr><td>漏电流值</td><td>$\leq$ 规定值</td></tr></table>	电容量变化率	$\leq \pm 20\%$ 初始测量值	损耗角正切值	≤ 1.5 倍规定值	ESR 值	≤ 1.5 倍规定值	漏电流值	$\leq$ 规定值
电容量变化率	$\leq \pm 20\%$ 初始测量值								
损耗角正切值	≤ 1.5 倍规定值								
ESR 值	≤ 1.5 倍规定值								
漏电流值	$\leq$ 规定值								
稳态湿热测试	在+60℃，相对湿度 90%-95%的环境中，放置 2000 小时，恢复 16 小时后，产品性能符合以下要求： <table><tr><td>电容量变化率</td><td>$\leq \pm 20\%$ 初始测量值</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤ 1.5 倍规定值</td></tr><tr><td>ESR 值</td><td>≤ 1.5 倍规定值</td></tr><tr><td>漏电流值</td><td>$\leq$ 规定值</td></tr></table>	电容量变化率	$\leq \pm 20\%$ 初始测量值	损耗角正切值	≤ 1.5 倍规定值	ESR 值	≤ 1.5 倍规定值	漏电流值	$\leq$ 规定值
电容量变化率	$\leq \pm 20\%$ 初始测量值								
损耗角正切值	≤ 1.5 倍规定值								
ESR 值	≤ 1.5 倍规定值								
漏电流值	$\leq$ 规定值								

外形图及尺寸



ΦD	6.3	8	10
$F \pm 0.5$	2.5	3.5	5.0
$\Phi d \pm 0.05$	0.6	0.6	0.6
L	$(L < 20) \pm 1.0$		
D	$(D < 20) \pm 0.5$		

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	$120\text{Hz} \leq f < 1\text{KHz}$	$1\text{KHz} \leq f < 10\text{KHz}$	$10\text{KHz} \leq f < 100\text{KHz}$	$100\text{KHz} \leq f < 500\text{KHz}$
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

PH

标称容量、工作电压、外形尺寸对应表

工作电压 (V)	标称容量 (μ F)	尺寸 (mm)	ESR ($m\Omega$)	纹波电流(mA)	损耗	成品料号
35V (1V)	10	6. 3X8	45	2000	0. 12	PH1V100M6L08CYH00000
	15	6. 3X8	45	2000	0. 12	PH1V150M6L08CYH00000
	22	6. 3X8	45	2000	0. 12	PH1V220M6L08CYH00000
		8X8	35	2600	0. 12	PH1V220M0808DYH00000
	33	8X8	35	2600	0. 12	PH1V330M0808DYH00000
		8X8	35	2600	0. 12	PH1V390M0808DYH00000
	39	8X11. 5	30	2980	0. 12	PH1V390M081BDYH00000
		8X8	35	2600	0. 12	PH1V470M0808DYH00000
	47	8X11. 5	30	2980	0. 12	PH1V470M081BDYH00000
		8X11. 5	30	2980	0. 12	PH1V560M081BDYH00000
	56	10X12. 5	28	3800	0. 12	PH1V560M101CEYH00000
		8X11. 5	30	2980	0. 12	PH1V680M081BDYH00000
	68	10X12. 5	28	3800	0. 12	PH1V680M101CEYH00000
		8X11. 5	30	2980	0. 12	PH1V820M081BDYH00000
	82	10X12. 5	28	3800	0. 12	PH1V820M101CEYH00000
		8X11. 5	30	2980	0. 12	PH1V101M081BDYH00000
50V (1H)	10	6. 3X8	45	2000	0. 12	PH1H100M6L08CYH00000
	15	6. 3X8	45	2000	0. 12	PH1H150M6L08CYH00000
	22	8X8	45	2600	0. 12	PH1H220M0808DYH00000
		8X8	45	2600	0. 12	PH1H330M0808DYH00000
	33	8X11. 5	45	2700	0. 12	PH1H330M081BDYH00000
		8X11. 5	45	2700	0. 12	PH1H390M081BDYH00000
	39	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1H390M101CEYH00000
		10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1H470M101CEYH00000
	47	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1H560M101CEYH00000
	56	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1H820M101CEYH00000
	82	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1H820M101CEYH00000
	100	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1H101M101CEYH00000
63V (1J)	10	6. 3X8	45	1700	0. 12	PH1J100M6L08CYH00000
	15	8X8	45	1900	0. 12	PH1J150M0808DYH00000
	22	8X11. 5	45	2700	0. 12	PH1J220M081BDYH00000
	22	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1J220M101CEYH00000
	33	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1J330M101CEYH00000
	39	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1J390M101CEYH00000
	47	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1J470M101CEYH00000
	56	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1J560M101CEYH00000
	82	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1J820M101CEYH00000
80V (1K)	4. 7	6. 3X8	45	1700	0. 12	PH1K4R7M6L08CYH00000
	10	6. 3X8	45	1700	0. 12	PH1K100M6L08CYH00000
	15	8X8	45	1900	0. 12	PH1K150M0808DYH00000
	22	8X11. 5	45	2700	0. 12	PH1K220M081BDYH00000
	22	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1K220M101CEYH00000
	33	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1K330M101CEYH00000
	39	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1K390M101CEYH00000
	47	10X12. 5	45	2900	0. 12	PH1K470M101CEYH00000

额定纹波电流：(105℃, 100KHz)；ESR：(20℃, 100KHz)

PH

标称容量、工作电压、外形尺寸对应表

工作电压 (V)	标称容量 (μ F)	尺寸 (mm)	ESR ($m\Omega$)	纹波电流(mA)	损耗	成品料号
100V (2A)	4.7	8X8	45	1700	0.12	PH2A4R7M0808DYH00000
	10	8X8	45	1700	0.12	PH2A100M0808DYH00000
	10	8X11.5	45	1900	0.12	PH2A100M081BDYH00000
	15	10X12.5	45	2700	0.12	PH2A150M101CEYH00000
	22	10X12.5	45	2900	0.12	PH2A220M101CEYH00000
160V (2C)	1.8	8X8	80	800	0.12	PH2C1R8M0808DYH00000
	3.3	8X8	80	800	0.12	PH2C3R3M0808DYH00000
	4.7	10X12.5	80	1200	0.12	PH2C4R7M101CEYH00000
	10	10X12.5	80	1200	0.12	PH2C100M101CEYH00000
200V (2D)	1.8	10X12.5	150	500	0.12	PH2D1R8M101CEYH00000
	3.3	10X12.5	150	500	0.12	PH2D3R3M101CEYH00000
	4.7	10X12.5	150	500	0.12	PH2D4R7M101CEYH00000

额定纹波电流: (105°C, 100KHz); ESR: (20°C, 100KHz)