

凯美系列：VQ

智寶系列：VQ

125°C/2000小時&低 ESR系列



- 耐久性:125°C,2000小时
- 推荐应用: 耐高温品
- 符合相应RoHS产品

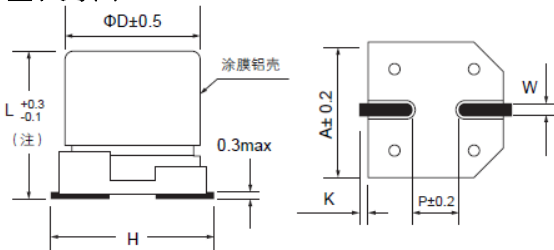
规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55 ~ +125°C	
额定电压范围	2.5~25VDC	
额定电容量范围	22~ 1500 μF	
静电容量容许差	± 20 % (120Hz, 20°C)	
浪涌电压	额定电压 (V) x 1.15	
漏电流 (20°C)	小于或者等于特性表,(施加额定电压2分钟后测量) I : 漏电流(μA) C : 静电容量(μF) V : 额定电压(VDC)	
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20°C)	WV	2.5~25
	tan δ	0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	Z(100KHz)	2.5 ~ 25V
	Z-25°C / Z+20°C	≤ 1.15
	Z-55°C / Z+20°C	≤ 1.25
耐久性	在125°C环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显损坏
	静电容量变化	在初始值的±20%以内
	损失角正切值	不超过规格值的150%
	等效串联电阻	不超过规格值的150%
漏电流	不超过规格值	
湿度测试	置于60°C，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。	
耐焊接热*	静电容量变化	在初始值的±10%以内
	损失角正切值	不超过规格值的130%
	等效串联电阻	不超过规格值的130%
	漏电流	不超过规格值

\* 如果对测试值有任何疑问，请在经过如下电压处理的情况下，重新测量漏电流。

电压处理：在125°C下，电容器加载直流额定电压2小时。

尺寸图



(注) Φ8 ~ Φ10 & 6.3x7.7=L±0.3

标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
CA1	5x5.8	5.3	6.5	0.65±0.15	1.5±0.2	0.35+0.15/-0.2
EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.7±0.2
HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.7±0.2
HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.7±0.2

纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120 ≤ F < 1K	1K ≤ F < 10K	10K ≤ F < 100K	100K ≤ F ≤ 500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：VQ

智寶系列：VQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,100KHz)		等效串联 电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
			Tx : 125℃	Tx : 105℃		
2.5 (2.88)	220	6.3x5.8	790	2500	40	300
	390	6.3x7.7	859	2720	30	300
	470	6.3x7.7	859	2720	30	300
	1000	8x10.4	1248	3950	25	500
	1500	10x10.2	1264	4000	20	750
		10x12.2	1740	5500	20	750
4(4.6)	100	6.3x5.8	445	2450	35	300
	330	6.3x7.7	837	2650	35	300
	560	8x10.4	1250	3950	25	448
	820	8x10.4	1250	3950	25	656
			10x12.2	1738	5500	20
		10x10.2	1265	4000	20	960
		10x12.2	1738	5500	20	960
6.3(7.25)	47	5x5.8	436	1380	50	300
	68	6.3x5.8	758	2400	40	300
	100	5x5.8	436	1380	50	300
		6.3x5.8	758	2400	35	300
	220	6.3x5.8	758	2400	35	300
		6.3x7.7	840	2650	30	300
	330	6.3x5.8	760	2400	35	415
		6.3x7.7	840	2650	35	415
	470	6.3x7.7	840	2650	30	592
		8x10.4	1140	3610	25	592
	680	8x10.4	11740	3610	25	857
		10x10.2	1153	3650	20	857
	820	10x10.2	1153	3650	20	1033
10x12.2		1740	5500	25	1033	
1000	8x10.4	1140	3610	26	1260	
	10x12.2	1740	5500	20	1260	
10(11.5)	22	5x5.8	400	1270	50	300
	33	5x5.8	400	1270	50	300
	47	5x5.8	400	1270	50	300
	56	6.3x5.8	710	2250	40	300
	100	6.3x5.8	710	2250	40	300
		6.3x7.7	808	2560	33	300
	150	6.3x7.7	808	2560	35	300
	390	8x10.4	955	3020	28	780
	470	10x10.2	1106	3500	20	940
		10x12.2	1680	5300	20	940
	560	10x12.2	1680	5300	18	1120
	1000	10x12.2	1680	5300	18	2000
	16(18.4)	47	6.3x5.8	500	1600	55
82		6.3x7.7	764	2420	30	300
100		6.3x7.7	764	2420	30	320
150		8x10.4	1100	3490	25	480
220		8x10.4	1100	3490	25	704
270		8x10.4	1100	3490	25	864
330		10x12.2	1560	5050	18	1056
390		8x10.4	948	3000	25	1248
470		10x10.2	980	3100	20	1504
		10x12.2	1600	5050	18	1504
560		10x12.2	1600	5050	18	1792
680		10x12.2	1600	5050	18	2176
820		10x12.2	1600	5050	18	2624
20(23)	22	6.3x5.8	520	1650	55	300
	47	6.3x7.7	630	2000	50	300
	100	8x10.4	1050	3320	30	480
	150	10x12.2	1333	4220	25	600
25(28.75)	22	6.3x5.8	284	900	65	300
		6.3x7.7	568	1800	50	300
	47	6.3x5.8	410	1300	65	300
		6.3x7.7	568	1800	50	300
	68	6.3x7.7	568	1800	50	340
	100	8x10.4	1050	3320	40	500
	180	10x10.2	980	3100	35	900
	220	8x10.4	1050	3320	40	1100
	270	10x10.2	1050	3320	35	1350
	330	10x12.2	1106	3500	33	1650