



VT 系列

产品特点

- 高温无铅回流焊产品
- 保证时间:105 °C 1000-2000 小时
- 符合 RoHS 标准

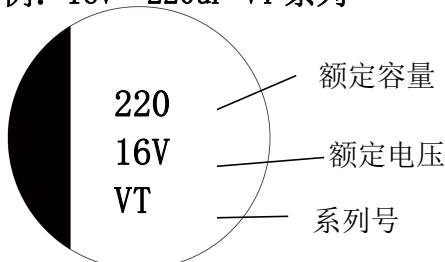
项目	特性											
工作温度范围	-40°C ~ +105°C											
额定电压范围	4V ~ 120V											
静电容量范围	0.1 ~ 8200 μF											
静电容量允许偏差	±20% (20°C, 120Hz)											
漏电流	(μA), 取较大者 (2 分钟) C _r : 标称电容量 (μF) U _r : 额定电压 (V)											
损耗角正切 (tg δ) 20°C, 120Hz	U _r (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	tg δ	0.35	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02												
耐久性	在+105°C条件下, 对电容器施加额定工作电压 1000-2000 小时后, (D4~D6. 3*5.4 尺寸 ≤10V:1000 小时, 6.3*5.4 尺寸 ≥16V 以上: 2000 小时) 电容器应满足以下要求											
	电容量变化率	±20%初始值以内 (≤16V: ±25%初始值以内)										
	损耗角正切	≤ 200%初始规定值										
漏电流	≤ 初始规定值											
高温贮存	在+105°C的情况下连续 1000 小时后, 电容器应满足以上耐久性要求											
低温特性	U _r (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	8	6	4	4	3	3	3	3	3	4
耐焊接热	在 250°C 的条件下, 电容器在热板上保持 30 秒, 然后从热板上取出电容器, 让其在室温下恢复, 电容器应满足以下要求											
	电容量变化率	±10%初始值以内										
	损耗角正切 (tg δ)	≤初始规定值										
漏电流	≤初始规定值											

纹波电流频率系数

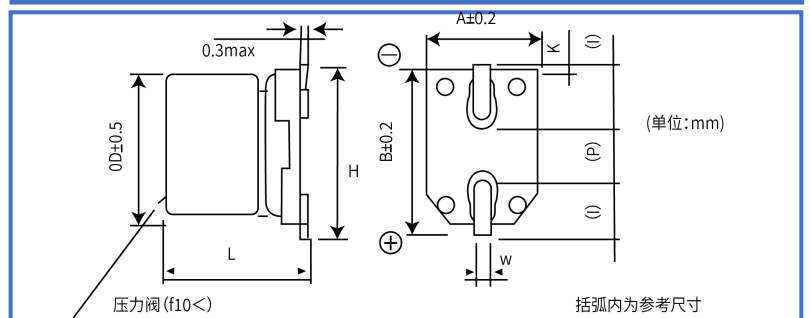
频率	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	10K~100KHz
系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

标示

例: 16V 220μF VT 系列



外观尺寸



φ D	L	A, B	H	I	W	P	K
4	5.4±0.3	4.3	5.5	1.8	0.5~0.8	1.0	0.35 + 0.15/ - 0.20
5		5.3	6.5	2.1		1.3	
6.3		6.6	7.8	2.4		2.2	
	7.7±0.3						
	6.2±0.3	8.3	10	3.4	0.8~1.1	3.1	0.70±0.20
8	10.5±0.5						
	12.5±0.5						
	7.7±0.3	10.3	12	3.5	0.7~1.3	4.5	
10	10.5±0.5						
	12.5±0.5						
	13.5±0.5	13.5	15	4.7	1.1~1.4	4.4	
12.5	16.5±0.5						
	16.5±0.5	17	19	5.5	6.4		
16	21.5±0.5						
	16.5±0.5	19	21	6.7			
18	21.5±0.5						

特性一览表 1

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸(mm)		电气特性		料号	最小包装 数量 (PCS)
		φ D	L	额定纹波电流 (120HZ/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)		
4	33	4	5.4	31	0.35		2000
	47	4	5.4	31	0.35		2000
	100	5	5.4	55	0.35		1000
	150	6.3	5.4	95	0.35		1000
	220	6.3	5.4	100	0.35		1000
	330	6.3	7.7	140	0.35		1000
	470	6.3	7.7	150	0.35		1000
	680	8	10.5	340	0.35		500
	1000	8	10.5	350	0.35		500
	1500	10	10.5	500	0.35		500
6.3	22	4	5.4	29	0.28		2000
	33	4	5.4	30	0.28		2000
	33	5	5.4	34	0.28		1000
	47	4	5.4	32	0.28		2000
	47	5	5.4	46	0.28		1000
	100	5	5.4	52	0.28		1000
	100	6.3	5.4	71	0.28		1000
	150	6.3	5.4	90	0.28		1000
	220	6.3	5.4	95	0.28		1000
	220	6.3	7.7	120	0.28		1000
	330	6.3	7.7	130	0.28		1000
	330	8	6.2	190	0.28		1000
	330	8	10.5	290	0.28		500
	470	6.3	7.7	140	0.28		1000
	470	8	10.5	330	0.28		500
	680	8	10.5	335	0.28		500
	680	10	7.7	290	0.28		500
	1000	8	10.5	340	0.28		500
	1500	10	10.5	475	0.28		500
	2200	12.5	13.5	680	0.30		200
3300	12.5	16.5	850	0.32		150	
4700	16	16.5	1000	0.34		125	
6800	18	16.5	1290	0.38		125	
8200	18	21.5	1450	0.42		75	
10	22	4	5.4	28	0.24		2000
	33	4	5.4	29	0.24		2000
	47	4	5.4	30	0.24		2000
	47	5	5.4	45	0.24		1000
	100	5	5.4	50	0.24		1000
	100	6.3	5.4	69	0.24		1000

特性一览表 2

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸(mm)		电气特性		料号	最小包装 数量 (PCS)
		ϕ D	L	额定纹波电流 (120HZ/+105℃) (mA r. m. s)	$\tan \delta$ (120HZ/+20℃)		
10	150	6.3	5.4	70	0.24		1000
	220	6.3	5.4	95	0.24		1000
	220	6.3	7.7	120	0.24		1000
	220	8	6.2	175	0.24		1000
	330	6.3	7.7	130	0.24		1000
	330	8	10.5	305	0.24		500
	470	6.3	7.7	140	0.24		1000
	470	8	10.5	340	0.24		500
	470	10	7.7	340	0.24		500
	680	10	10.5	380	0.24		500
	1000	10	10.5	410	0.24		500
	1500	12.5	13.5	600	0.24		200
	2200	12.5	13.5	680	0.26		200
	3300	16	16.5	950	0.28		125
	4700	16	16.5	1000	0.30		125
	6800	18	16.5	1290	0.34		125
8200	18	21.5	1450	0.38		75	
16	10	4	5.4	28	0.20		2000
	22	4	5.4	28	0.20		2000
	22	5	5.4	39	0.20		1000
	33	5	5.4	35	0.20		1000
	47	5	5.4	45	0.20		1000
	47	6.3	5.4	70	0.20		1000
	100	6.3	5.4	120	0.20		1000
	100	6.3	7.7	120	0.20		1000
	100	8	6.2	125	0.20		1000
	150	6.3	7.7	120	0.20		1000
	220	6.3	7.7	150	0.20		1000
	330	8	10.5	305	0.20		500
	330	10	7.7	305	0.20		500
	470	8	10.5	340	0.20		500
	470	10	7.7	340	0.20		500
	680	10	10.5	450	0.20		500
	1000	10	10.5	550	0.20		500
	1500	12.5	13.5	650	0.20		200
	2200	16	16.5	900	0.22		125
	3300	16	16.5	950	0.24		125
4700	18	16.5	1225	0.26		125	
25	4.7	4	5.4	22	0.16		2000
	10	4	5.4	22	0.16		2000
	10	5	5.4	28	0.16		1000
	22	5	5.4	32	0.16		1000
	22	6.3	5.4	55	0.16		1000
	33	6.3	5.4	65	0.16		1000
	47	6.3	5.4	70	0.16		1000
	100	6.3	7.7	100	0.16		1000
	100	8	6.2	145	0.16		1000
	150	8	10.5	280	0.16		500
	220	8	10.5	320	0.16		500

特性一览表 3

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸(mm)		电气特性		料号	最小包装 数量 (PCS)
		ϕ D	L	额定纹波电流 (120HZ/+105℃) (mA r. m. s)	$\tan \delta$ (120HZ/+20℃)		
25	220	10	7.7	270	0.16		500
	330	8	10.5	450	0.16		500
	470	10	10.5	490	0.16		500
	680	10	10.5	500	0.16		500
	1000	12.5	13.5	550	0.16		200
	1500	12.5	16.5	650	0.16		200
	2200	16	16.5	900	0.18		125
	3300	18	16.5	1150	0.20		125
	4700	18	21.5	1300	0.22		125
35	4.7	4	5.4	22	0.14		2000
	10	4	5.4	22	0.14		2000
	10	5	5.4	30	0.14		1000
	22	5	5.4	40	0.14		1000
	22	6.3	5.4	60	0.14		1000
	33	6.3	5.4	60	0.14		1000
	47	6.3	5.4	65	0.14		1000
	47	6.3	7.7	80	0.14		1000
	47	8	6.2	105	0.14		1000
	100	6.3	7.7	90	0.14		1000
	100	8	10.5	296	0.14		500
	150	8	10.5	300	0.14		500
	150	10	7.7	300	0.14		500
	220	10	10.5	435	0.14		500
	330	10	10.5	450	0.14		500
	470	10	10.5	480	0.14		500
	680	12.5	13.5	600	0.14		200
	1000	16	16.5	800	0.14		125
	1500	16	16.5	900	0.14		125
	2200	18	16.5	1050	0.16		125
50	0.1	4	5.4	2.3	0.12		2000
	0.22	4	5.4	3.4	0.12		2000
	0.33	4	5.4	4.1	0.12		2000
	0.47	4	5.4	5	0.12		2000
	1	4	5.4	10	0.12		2000
	2.2	4	5.4	16	0.12		2000
	3.3	4	5.4	16	0.12		2000
	4.7	4	5.4	16	0.12		2000
	4.7	5	5.4	23	0.12		1000
	10	5	5.4	25	0.12		1000
	10	6.3	5.4	32	0.12		1000
	22	6.3	5.4	35	0.12		1000
	22	6.3	7.7	51	0.12		1000
	33	6.3	7.7	70	0.12		1000
	33	8	6.2	95	0.12		1000
	47	6.3	7.7	80	0.12		1000
	100	8	10.5	230	0.12		500
	150	10	10.5	300	0.12		500
	220	10	10.5	375	0.12		500
	330	10	10.5	400	0.12		500
	470	12.5	13.5	490	0.12		200

特性一览表 4

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸(mm)		电气特性		料号	最小包装 数量 (PCS)
		φ D	L	额定纹波电流 (120HZ/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)		
50	680	16	16.5	750	0.12		125
	1000	18	16.5	990	0.12		125
63	0.1	4	5.4	1	0.12		2000
	0.22	4	5.4	2.3	0.12		2000
	0.33	4	5.4	3.5	0.12		2000
	0.47	4	5.4	5	0.12		2000
	1	4	5.4	8	0.12		2000
	2.2	4	5.4	12	0.12		2000
	3.3	4	5.4	20	0.12		2000
	4.7	5	5.4	25	0.12		1000
	10	6.3	5.4	42	0.12		1000
	10	8	6.2	46	0.12		1000
	22	6.3	7.7	50	0.12		1000
	33	8	10.5	90	0.12		500
	47	8	10.5	100	0.12		500
	100	10	10.5	150	0.12		500
	150	10	10.5	170	0.12		500
	220	10	10.5	205	0.12		500
	220	12.5	13.5	250	0.12		200
	330	12.5	16.5	300	0.12		200
	470	16	16.5	450	0.12		125
680	18	16.5	600	0.12		125	
1000	18	21.5	800	0.12		125	
80	22	8	10.5	100	0.12		500
	33	8	10.5	100	0.12		500
	47	10	10.5	150	0.12		500
	100	10	10.5	180	0.12		500
	150	12.5	13.5	280	0.12		200
	220	16	16.5	410	0.12		125
	330	16	16.5	510	0.12		125
470	18	16.5	560	0.12		125	
100	1	4	5.4	10	0.12		2000
	2.2	5	5.4	32	0.12		1000
	3.3	5	5.4	35	0.12		1000
	4.7	5	5.4	40	0.12		1000
	4.7	6.3	5.4	45	0.12		1000
	10	6.3	5.4	47	0.12		1000
	10	6.3	7.7	60	0.12		1000
	22	6.3	7.7	63	0.12		1000
	22	8	10.5	80	0.12		500
	33	8	10.5	90	0.12		500
	47	8	10.5	100	0.12		500
	47	10	10.5	130	0.12		500
	68	10	10.5	135	0.12		500
	100	12.5	13.5	220	0.12		125
	150	16	16.5	240	0.12		500
	220	16	16.5	410	0.12		500
330	18	16.5	520	0.12		500	
120	10	6.3	7.7	60	0.12		1000
	22	8	10.5	80	0.12		500