

AVX TPC 聚酯膜电容器

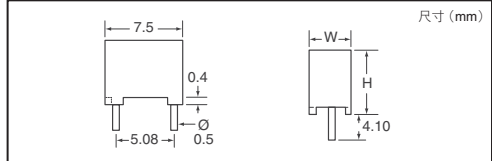


描述: • 电介质: 金属化聚酯薄膜 (聚对苯二甲酸乙二醇酯) • 层叠薄膜 • 引线材料: 径状镀锡线 • 保护: 塑料外壳 (UL 94V-0) 环氧树脂
• 标记: 商标, 标称电容, 公差 (EIA), DC 标称电压

特点: • 非电感性、自复原的金属化聚酯膜电容器 • 带支脚, 绝缘热塑性塑料外壳, 环氧树脂密封, 依照 UL 94V-0 的阻燃树脂和外壳
• 径向连接, 引线间距 5.08mm

应用: • 电源去耦、滤波器、积分器、模拟信息处理、线路微扰抑制

标准化: • 一般技术规格: CEI 384-1/CECC 30000/UTE 83100 • 分规范: CEI 384-2/CECC 30400/UTE 83151 • 遵循特殊的技术规格: CECC 30401-063 • 列入 LNZ 清单: 符合 CPM-N 型: RAQ2 生产, NATO AQAP-4 等效标准



电压 (DC)	尺寸 (mm)		电容	容差	Digi-Key 零件编号	价格			AVX 零件编号
	H	W				1	10	100	
63	6.5	2.5	1,000pF ±5%	478-3385-ND	.10	.74	5.30	BQ014D0102J	
			1,000pF ±10%	478-3425-ND	.09	.70	4.98	BQ014D0102K	
			1,500pF ±5%	478-3376-ND	.10	.75	5.38	BQ014D0152J	
			1,800pF ±5%	478-3431-ND	.10	.77	5.48	BQ014D0182J	
			2,200pF ±5%	478-3409-ND	.10	.77	5.48	BQ014D0222J	
			2,200pF ±10%	478-3429-ND	.10	.72	5.15	BQ014D0222K	
			3,300pF ±10%	478-3423-ND	.10	.72	5.18	BQ014D0332K	
			3,900pF ±5%	478-3399-ND	.10	.76	5.45	BQ014D0392J	
			4,700pF ±5%	478-3432-ND	.11	.78	5.55	BQ014D0472J	
			4,700pF ±10%	478-3416-ND	.10	.73	5.23	BQ014D0472K	
			8,200pF ±5%	478-3434-ND	.11	.83	5.93	BQ014D0822J	
			10,000pF ±5%	478-3373-ND	.12	.85	6.10	BQ014D0105J	
			10,000pF ±10%	478-3413-ND	.11	.80	5.73	BQ014D0105K	
			15,000pF ±5%	478-3414-ND	.10	.72	5.18	BQ014D0153J	
			15,000pF ±10%	478-3421-ND	.09	.68	4.85	BQ014D0153K	
			22,000pF ±5%	478-3407-ND	.10	.74	5.28	BQ014D0222J	
			22,000pF ±10%	478-3397-ND	.09	.69	4.95	BQ014D0222K	
			27,000pF ±5%	478-3427-ND	.10	.76	5.45	BQ014D0273J	
			27,000pF ±10%	478-3411-ND	.10	.72	5.13	BQ014D0273K	
			33,000pF ±5%	478-3387-ND	.11	.83	5.90	BQ014D0333J	
			33,000pF ±10%	478-3391-ND	.11	.78	5.55	BQ014D0333K	
			39,000pF ±5%	478-3419-ND	.10	.77	5.53	BQ014D0393J	
			47,000pF ±5%	478-3381-ND	.11	.79	5.63	BQ014D0473J	
			47,000pF ±10%	478-3392-ND	.10	.74	5.28	BQ014D0473K	
			56,000pF ±5%	478-3439-ND	.11	.79	5.65	BQ014D0563J	
			56,000pF ±10%	478-3422-ND	.10	.75	5.33	BQ014D0563K	
			68,000pF ±5%	478-3380-ND	.11	.84	6.00	BQ014D0683J	
			68,000pF ±10%	478-3436-ND	.11	.79	5.65	BQ014D0683K	
			82,000pF ±10%	478-3424-ND	.11	.78	5.55	BQ014D0823K	
			0.1µF ±5%	478-3368-ND	.12	.90	6.43	BQ014D0104J	
			0.1µF ±10%	478-3393-ND	.11	.84	6.03	BQ014D0104K	
			.12µF ±5%	478-3418-ND	.13	.94	6.73	BQ014D0124J	
			.15µF ±5%	478-3372-ND	.13	.99	7.10	BQ014D0154J	
			.15µF ±10%	478-3410-ND	.13	.93	6.68	BQ014D0154K	
			.22µF ±5%	478-3370-ND	.24	1.75	12.50	BQ014D0224J	
			.22µF ±10%	478-3395-ND	.13	.99	7.05	BQ014D0224K	

电压 (DC)	尺寸 (mm)		电容	容差	Digi-Key 零件编号	价格			AVX 零件编号
	H	W				1	10	100	
63	8.0	3.2	.33µF ±5%	478-3378-ND	.23	1.68	11.98	BQ024D0334J	
			.33µF ±10%	478-3400-ND	.21	1.58	11.25	BQ024D0334K	
		5.0	.47µF ±5%	478-3371-ND	.34	2.53	18.08	BQ074D0474J	
			.47µF ±10%	478-3415-ND	.32	2.38	17.00	BQ074D0474K	
			.68µF ±10%	478-3417-ND	.36	2.64	18.85	BQ074D0684K	
			1.0µF ±5%	478-3367-ND	.45	3.33	23.75	BQ074D0105J	
	12.0	6.0	1.0µF ±10%	478-3375-ND	.42	3.13	22.33	BQ074D0105K	
			2.2µF ±10%	478-3402-ND	.92	6.78	48.40	BQ054D0225K	
	100	6.5	2.5	1,000pF ±5%	478-3369-ND	.10	.74	5.30	BQ014E0102J
				1,500pF ±5%	478-3396-ND	.10	.75	5.38	BQ014E0152J
				2,200pF ±5%	478-3384-ND	.10	.77	5.48	BQ014E0222J
				2,200pF ±10%	478-3412-ND	.10	.72	5.15	BQ014E0222K
3,300pF ±5%				478-3435-ND	.10	.77	5.53	BQ014E0332J	
3,300pF ±10%				478-3420-ND	.10	.72	5.18	BQ014E0332K	
4,700pF ±5%				478-3404-ND	.11	.78	5.55	BQ014E0472J	
6,800pF ±5%				478-3405-ND	.11	.81	5.80	BQ014E0682J	
6,800pF ±10%				478-3390-ND	.10	.76	5.45	BQ014E0682K	
10,000pF ±10%				478-3401-ND	.11	.81	5.75	BQ014E0103K	
15,000pF ±10%				478-3440-ND	.09	.68	4.85	BQ014E0153K	
22,000pF ±5%				478-3377-ND	.10	.74	5.28	BQ014E0223J	
33,000pF ±5%		478-3406-ND	.11	.83	5.90	BQ014E0333J			
47,000pF ±5%		478-3408-ND	.11	.79	5.63	BQ014E0473J			
47,000pF ±10%		478-3438-ND	.10	.74	5.28	BQ014E0473K			
0.1µF ±5%		478-3386-ND	.12	.90	6.43	BQ014E0104J			
0.1µF ±10%		478-3379-ND	.11	.84	6.03	BQ014E0104K			
8.0		5.0	.33µF ±5%	478-3394-ND	.23	1.68	11.98	BQ074E0334J	
			.47µF ±5%	478-3437-ND	.61	4.48	32.00	BQ074E0474J	
			.47µF ±10%	478-3428-ND	.48	3.54	25.25	BQ074E0474K	
			1,000pF ±10%	478-3389-ND	.11	.79	5.65	BQ014G0102K	
			10,000pF ±5%	478-3430-ND	.13	.95	6.75	BQ014G0103J	
			10,000pF ±10%	478-3426-ND	.12	.89	6.35	BQ014G0103K	
250		8.0	3.2	33,000pF ±10%	478-3398-ND	.15	1.14	8.15	BQ024G0333K
	0.1µF ±10%			478-3382-ND	.29	2.12	15.15	BQ074G0104K	
400	6.5	2.5	1,000pF ±10%	478-3388-ND	.11	.79	5.65	BQ014I0102K	

中功率薄膜电容器

FFB 和 FFV3 系列使用非渗型金属化聚丙烯或聚酯电介质, 采用可控的自恢复处理流程, 经过专门的处理, 可在高达 105°C 的工作条件下依然具有极高的绝缘强度。它们可安装在印刷电路板上。此外, 它们可耐受更高的浪涌电压, 所以可替代电解技术。该技术的独特之处 (相对于电解技术而言) 是电容器在其寿命尽头的反应形式。电解电容器的外壳具有很大爆炸风险。但是, 对于此薄膜电容器系列, 在寿命结束时电容器电容值只会减少约 2%。该电容损失只是理论上的结果, 即使降低 2% 后, 电容器还可继续工作。

应用: FFB 和 FFV3 系列专门设计用于 DC 过滤、低反应功率。

一般特性: • 气候类型: 40/105/56 IEC 68 (FFV3 系列) 55/105/56 IEC 68 (FFB) • 25°C 时端子间的测试电压为 1.5 X Vndc

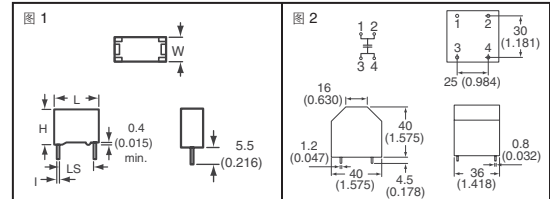


图	类型	电压	电容 (µF)	公差 (%)	最大 Irms (A)	Rs (mΩ)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	1	10	单价	100	1,000	AVX 零件编号	
FFB 系列																	
1	聚酯	75VDC (45Vrms)	33	10	3.0	3.0	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2589-ND	12.30	9.84	8.61	7.38	FFB14D0336K
			68	10	6.2	1.7	31.1	17.3	29.8	0.80	27.5	478-2590-ND	20.55	16.44	14.39	12.33	FFB34D0686K
			110	10	1.4	1.4	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2591-ND	44.38	35.50	31.07	26.63	FFB54D0117K
		100VDC (60Vrms)	20	10	2.6	3.0	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2592-ND	8.90	7.12	6.23	5.34	FFB14E0206K
			47	10	6.0	1.7	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2593-ND	17.08	13.66	11.96	10.25	FFB44E0476K
			68	10	9.0	1.4	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2594-ND	29.18	23.34	20.43	17.51	FFB54E0686K
	300VDC (90Vrms)	7.5	10	2.4	16	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2595-ND	5.85	4.68	4.10	3.51	FFB14H0756K	
		18	10	6.0	8.4	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2596-ND	10.30	8.24	7.21	6.18	FFB44H0186K	
		27	10	9.0	5.0	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2597-ND	22.28	17.82	15.60	13.37	FFB54H0276K	
	400VDC (105Vrms)	6.2	10	2.5	17	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2598-ND	5.73	4.58	4.01	3.44	FFB14I0625K	
		15	10	6.2	7.0	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2599-ND	9.73	7.78	6.81	5.84	FFB44I0156K	
		20	10	8.2	5.5	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2600-ND	22.28	17.82	15.60	13.37	FFB54I0206K	
聚丙烯	525VDC (105Vrms)	3.9	10	5.1	30	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2601-ND	5.45	4.36	3.82	3.27	FFB14J0395K	
		10	10	12	12	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2602-ND	10.65	8.52	7.46	6.39	FFB46J0106K	
		13	10	12	9.0	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2603-ND	21.45	17.16	15.02	12.87	FFB56J0136K	
	720VDC (120Vrms)	3.3	10	5.0	30	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2604-ND	5.20	4.16	3.64	3.12	FFB16A0335K	
		7.5	10	11.4	14	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2605-ND	10.15	8.12	7.11	6.09	FFB46A0755K	
		10	10	12	11	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2606-ND	21.05	16.84	14.74	12.63	FFB56A0106K	
	900VDC (150Vrms)	2.0	10	3.6	41	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2607-ND	4.95	3.96	3.47	2.97	FFB16C0205K	
		5.1	10	9.3	16	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2608-ND	9.65	7.72	6.76	5.79	FFB46C0515K	
		6.8	10	12	12	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2609-ND	14.08	11.26	9.86	8.45	FFB56C0685K	
	1100VDC (180Vrms)	1.5	10	3.3	45	31.1	13.0	22.4	0.80	27.5	478-2610-ND	4.70	3.76	3.29	2.82	FFB16L0155K	
		3.0	10	6.6	23	31.1	20.8	31.3	1.00	27.5	478-2611-ND	9.15	7.32	6.41	5.49	FFB46L0305K	
		4.7	10	10.3	15	32.0	22.0	37.0	1.00	27.5	478-2612-ND	13.40	10.72	9.38	8.04	FFB56L0475K	

符合 RoHS 规范要求

图	类型	电压	电容 (µF)	公差 (%)	最大 Irms (A)	Rs (mΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	单价	100	1,000	AVX 零件编号
FFV3 系列 - 符合 RoHS 规范要求													
2	聚酯	75VDC (45Vrms)	160	10	28	47	478-2613-ND	41.58	36.39	31.19	29.11	24.27	FFV34D0167K
		100VDC (60Vrms)	100	10	24	55	478-2614-ND	34.66	30.33	26.00	24.27	21.07	FFV34E0107K
		300VDC (90Vrms)	50	10	26	2.25	478-2615-ND	30.10	26.34	22.58	21.07	18.	