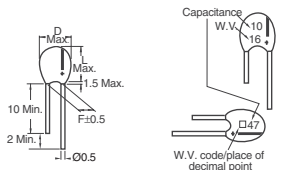


# Panasonic EF 系列 树脂浸渍固体钽电容器



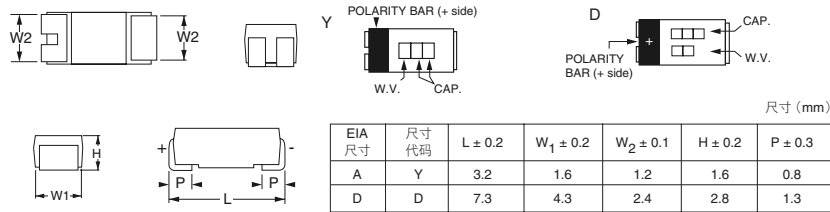
- 技术规格:
- 工作温度范围: -55°C~105°C(6.3V, 55°C~85°C)
  - 额定工作电压范围: 6.3 ~ 50 WV DC
  - 额定电容范围: .1 ~ 330  $\mu$ F
  - 电容公差: 同指定值
  - 漏电流:  $I = 0.008 CV$  或  $0.05 \mu A$ , 取较大者; 电流单位为  $\mu A$ , 电容单位为  $\mu F$ , 电压单位为 V
  - 引线长度不小于 0.394 英寸

W.V. (D.C.)	电容 ( $\mu$ F)	电容公差 (%)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	价格					Panasonic 零件编号	
			D	L	F		1	10	100	1,000	5,000		10,000
6.3	68	$\pm 20$	5.5	9.5	2.5	P2018-ND	1.87	16.05	125.73	799.00	743.00/M	695.00/M	ECS-F0JE686
	100	$\pm 20$	6.0	11.0	2.5	P2019-ND	2.85	24.42	191.29	1215.00	1131.00/M	1057.00/M	ECS-F0JE107
	150	$\pm 20$	7.5	12.5	5.0	P2020-ND	6.46	55.38	433.81	2755.00	2564.00/M	2397.00/M	ECS-F0JE157
10	15	$\pm 10$	4.5	7.0	2.5	P2027-ND	.81	6.96	54.52	346.00	322.00/M	301.00/M	ECS-F1AE156K
	33	$\pm 10$	5.2	8.5	2.5	P2029-ND	1.30	11.13	87.19	554.00	515.00/M	482.00/M	ECS-F1AE336K
	68	$\pm 20$	6.0	11.0	2.5	P2031-ND	2.85	24.42	191.29	1215.00	1131.00/M	1057.00/M	ECS-F1AE686
	100	$\pm 20$	7.5	12.5	5.0	P2032-ND	6.46	55.38	433.81	2755.00	2564.00/M	2397.00/M	ECS-F1AE107
16	68	$\pm 20$	7.5	12.5	5.0	P2043-ND	6.46	55.38	433.81	2755.00	2564.00/M	2397.00/M	ECS-F1CE686
	50	0.47	$\pm 20$	3.7	6.5	2.5	P2071-ND	.51	4.38	34.31	218.00	203.00/M	190.00/M

## TE 系列 钽电解片式电容器

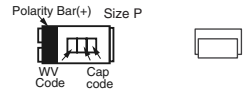
- 特点:
- 电容范围宽
  - 高温特性和频率特性
  - 良好的可焊性
  - 端子具有良好的结构, 可抗 P.W.B 弯曲。
  - 低感应结构。

- 技术规格:
- 工作温度范围: -55°C ~ 125°C
  - 电容公差范围: 120Hz, 20°C 时, 在  $\pm 20\%$  内
  - DC 漏电流:  $I = 0.01CV$  或  $0.5\mu A$  最大 (其中较大者) 应在 20°C 下应用额定工作电压 2 分钟后测量 DC 漏电流。
  - $\tan \delta$ :  $\leq 3.3\mu F - 0.04$  最大;  $4.7 - 68\mu F - 0.06$  最大;  $100\mu F - 0.08$  最大
  - 焊接耐热能力: 在 260°C  $\pm 5^\circ C$  时, 电容器能浸入焊料 5 $\pm 1$  秒而不损坏。
  - 防潮: 应在 40°C 及相对湿度 90-95% 的条件下无负载测试电容 500 小时。



W.V. (D.C.)	电容 ( $\mu$ F)	EIA 尺寸	尺寸代码	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Panasonic 零件编号
					10	100	500		数量	价格	
20	0.68	A	Y	PCS4684CT-ND	.22	.19	.15	PCS4684TR-ND	2,000	85.00/M	ECS-T1DY684R
	15	D	D	PCS4156CT-ND	.84	.74	.58	—	—	—	ECS-T1DD156R
35	.33	A	Y	PCS6334CT-ND	.25	.22	.17	PCS6334TR-ND	2,000	95.00/M	ECS-T1VY334R

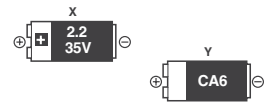
## TES 系列 钽电解片式电容器



- 特点:
- 超小尺寸
  - 小尺寸, 最高 1.2mm
- 技术规格:
- 工作温度范围: -55°C ~ 125°C
  - 额定工作电压范围: 2.5 ~ 20VDC
  - 标称电容范围: 0.1 ~ 4.7 $\mu$ F
  - 电容公差:  $\pm 20\%$  (120Hz, 20°)
  - 漏电流:  $I \leq 0.01CV$  或  $0.5 (\mu A)$ , 在 20°C 施加 2 分钟的额定工作电压后测得的较大者
  - $\tan \delta$ :  $\leq 3.3\mu F$  时最大为 0.04, 2.5WV.V. 时最大为 0.08, 对于 Z 尺寸最大为 0.10

W.V. (D.C.)	电容 ( $\mu$ F)	尺寸代码	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格		Panasonic 零件编号
				10	100	500		3,000	6,000	
4	2.2	P	PCS0255BCT-ND	.74	.65	.51	—	—	ECS-T0GP225R	
	3.3	P	PCS0335BCT-ND	.74	.65	.51	—	—	ECS-T0GP335R	
10	1.0	Z	PCS2105CCT-ND	.33	.29	.23	PCS2105CTR-ND	130.00/M	123.00/M	ECS-T1AZ105R
	4.7	Z	P11340CT-ND	.75	.66	.52	P11340TR-ND	296.00/M	279.00/M	ECS-T1AZ475R
16	0.68	P	PCS3684BCT-ND	.74	.65	.51	—	—	ECS-T1CP684R	
	0.68	Z	PCS3684CCT-ND	.35	.30	.24	—	—	ECS-T1CZ684R	
20	0.15	P	PCS4154BCT-ND	.74	.65	.51	PCS4154BTR-ND	292.00/M	275.00/M	ECS-T1DP154R
	0.68	P	PCS4684BCT-ND	.74	.65	.51	—	—	ECS-T1DP684R	

## TEH 系列 树脂模塑片式钽电解电容器



- 技术规格:
- 工作温度范围: -55 ~ 125°C
  - 额定工作电压范围: 10 ~ 35V
  - 额定电容范围: .1 ~ 68  $\mu$ F
  - 电容公差范围: 120Hz, 20°C 时, 在  $\pm 20\%$  内
  - DC 漏电流:  $I = 0.01CV$  或  $0.5\mu A$  最大 (其中较大者)。应在 20°C 下应用额定工作电压 2 分钟后测量 DC 漏电流。
  - $\tan \delta$ : 小于  $3.3\mu F - 0.04$  最大;  $4.7 - 68\mu F - 0.06$  最大
  - 低温稳定性和高温稳定性

W.V. (D.C.)	电容 ( $\mu$ F)	EIA 尺寸	尺寸代码	Digi-Key 零件编号	剪切带价格		Digi-Key 零件编号	带卷价格		Panasonic 零件编号	
					10	100		2,000	4,000		6,000
10	4.7	B	X	PCT2475CT-ND	2.91	25.46	PCT2475TR-ND	115.00/M	110.00/M	109.00/M	ECS-H1AX475R
20	0.68	A	Y	PCT4684CT-ND	2.41	21.05	—	—	—	—	ECS-H1DY684R
25	1.5	B	X	PCT5155CT-ND	3.11	27.13	—	—	—	—	ECS-H1EX155R
35	.47	B	X	PCT6474CT-ND	3.11	27.13	PCT6474TR-ND	123.00/M	117.00/M	116.00/M	ECS-H1VX474R

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

1750 (CN082-09)

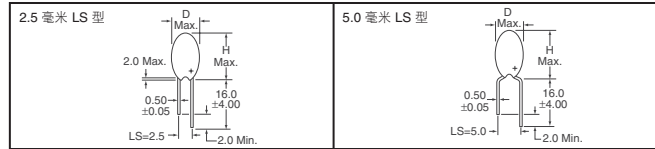
digkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

# AVX TAP 系列

## 双列直插径向钽电容器

TAP 是具有阻氮涂层的专业级器件，且有低漏电流、低阻抗、小尺寸和高温稳定的特点。

• 电容公差: 10% • 温度范围: -55°C ~ 125°C



电容 (μF)	尺寸 (mm)			DF % 最大	DCL (μA) 最大	在 100kHz 的最大 ESR (Ω)	Digi-Key 零件编号	单价			AVX 零件编号
	D	H	LS					1	10	100	
在 85°C 时为 6.3V (在 125°C 时为 4V) - 符合 RoHS 规范要求											
3.3	4.5	7.0	2.5	6	0.5	13.0	478-1885-ND	.46	.40	.32	TAP335K006SCS
4.7	4.5	7.0	2.5	6	0.5	10.0	478-1902-ND	.46	.40	.32	TAP475K006SCS
6.8	4.5	7.0	2.5	6	0.5	8.0	478-1917-ND	.46	.40	.32	TAP685K006SCS
10	4.5	7.5	2.5	8	0.5	6.0	478-1837-ND	.58	.50	.39	TAP106K006SCS
15	5.0	8.5	2.5	8	0.8	5.0	478-1855-ND	.65	.56	.44	TAP156K006SCS
22	5.0	9.0	2.5	8	1.1	3.7	478-1873-ND	.65	.56	.44	TAP226K006SCS
33	5.5	9.0	2.5	8	1.7	3.0	478-1892-ND	.82	.71	.56	TAP336K006SCS
47	6.0	10.0	2.5	8	2.4	2.0	478-1909-ND	.91	.78	.62	TAP476K006SCS
47	6.0	11.5	2.5	8	2.4	2.0	478-4180-ND	.91	.78	.62	TAP476K006CCS
68	6.5	10.0	2.5	8	3.4	1.8	478-1924-ND	1.09	.93	.73	TAP686K006SCS
100	7.0	10.5	2.5	10	5.0	1.6	478-1844-ND	2.59	2.22	1.74	TAP107K006SCS
150	8.5	14.0	5.0	10	7.6	0.9	478-1862-ND	3.26	2.79	2.19	TAP157K006CCS
220	9.0	14.5	5.0	10	11.0	0.9	478-1880-ND	6.51	5.58	4.38	TAP227K006CCS
330	10.0	17.0	5.0	10	16.6	0.7	478-1898-ND	8.12	6.96	5.46	TAP337K006CCS
在 85°C 时为 10V (在 125°C 时为 6.3V)											
2.2	4.5	7.0	2.5	6	0.5	13.0	478-1867-ND◆	.46	.40	.32	TAP225K010SCS
3.3	4.5	7.0	2.5	6	0.5	10.0	478-1886-ND◆	.46	.40	.32	TAP335K010SCS
4.7	4.5	7.0	2.5	6	0.5	8.0	478-1903-ND◆	.46	.40	.32	TAP475K010SCS
6.8	4.5	7.5	2.5	6	0.5	6.0	478-1918-ND◆	.58	.50	.39	TAP685K010SCS
10	5.0	8.5	2.5	8	0.8	5.0	478-1838-ND◆	.65	.56	.44	TAP106K010SCS
15	5.0	9.0	2.5	8	1.2	3.7	478-1856-ND◆	.65	.56	.44	TAP156K010SCS
22	5.5	9.0	2.5	8	1.7	2.7	478-1874-ND◆	.81	.69	.55	TAP226K010SCS
33	6.0	10.0	2.5	8	2.6	2.1	478-1893-ND◆	.95	.81	.64	TAP336K010SCS
33	6.0	11.5	2.5	8	2.6	2.1	478-4177-ND◆†	.98	.84	.66	TAP336M010CCS
47	6.5	10.0	2.5	8	3.7	1.7	478-1910-ND◆	1.68	1.44	1.13	TAP476K010SCS
68	7.0	10.5	2.5	8	5.4	1.3	478-1925-ND	2.59	2.22	1.74	TAP686K010SCS
100	8.5	12.5	2.5	10	8.0	1.0	478-1845-ND◆	3.26	2.79	2.19	TAP107K010SCS
150	9.0	16.0	5.0	10	12.0	0.8	478-1863-ND◆	6.51	5.58	4.38	TAP157K010CCS
220	10.0	17.0	5.0	10	17.6	0.6	478-1881-ND◆	8.12	6.96	5.46	TAP227K010CCS
330	10.0	18.5	5.0	10	20.0	0.5	478-1899-ND◆	8.12	6.96	5.46	TAP337K010CCS
在 85°C 时为 16V (在 125°C 时为 10V) - 符合 RoHS 规范要求											
1.5	4.5	7.0	2.5	4	0.5	10.0	478-1850-ND	.46	.40	.32	TAP155K016SCS
2.2	4.5	7.0	2.5	6	0.5	8.0	478-1868-ND	.44	.38	.30	TAP225K016SCS
3.3	4.5	7.0	2.5	6	0.5	6.0	478-1887-ND	.44	.38	.30	TAP335K016SCS
4.7	4.5	7.5	2.5	6	0.6	5.0	478-1904-ND	.55	.47	.37	TAP475K016SCS
6.8	5.0	8.5	2.5	6	0.8	4.0	478-1919-ND	.65	.56	.44	TAP685K016SCS
10	5.0	9.0	2.5	8	1.2	3.2	478-1839-ND	.67	.57	.45	TAP106K016SCS
10	5.0	10.5	2.5	8	1.2	3.2	478-4169-ND	.70	.60	.47	TAP106K016CCS
15	5.5	9.0	2.5	8	1.9	2.5	478-1857-ND	.88	.75	.59	TAP156K016SCS
15	5.5	10.5	2.5	8	1.9	2.5	478-4173-ND	.93	.80	.63	TAP156K016CCS
22	6.0	10.0	2.5	8	2.8	2.0	478-1875-ND	.88	.75	.59	TAP226K016SCS
22	6.0	11.5	2.5	8	2.8	2.0	478-4174-ND	.93	.80	.63	TAP226K016CCS
33	6.0	10.5	2.5	8	4.2	1.6	478-1894-ND	1.75	1.50	1.18	TAP336K016SCS
47	8.0	11.5	2.5	8	6.0	1.3	478-1911-ND	2.75	2.36	1.85	TAP476K016SCS
68	9.0	12.5	2.5	8	8.7	1.0	478-1926-ND	3.33	2.85	2.24	TAP686K016SCS
100	9.0	16.0	5.0	10	12.8	0.8	478-1846-ND	7.00	6.00	4.70	TAP107K016CCS
150	9.0	16.0	5.0	10	19.2	0.6	478-1864-ND	8.05	6.90	5.41	TAP157K016CCS
220	10.0	18.5	5.0	10	20.0	0.5	478-1882-ND	9.91	8.49	6.66	TAP227K016CCS
在 85°C 时为 20V (在 125°C 时为 13V)											
1.0	4.5	7.0	2.5	4	0.5	10.0	478-1833-ND◆	.46	.40	.32	TAP105K020SCS
1.5	4.5	7.0	2.5	4	0.5	9.0	478-1851-ND	.46	.40	.32	TAP155K020SCS
2.2	4.5	7.0	2.5	6	0.5	7.0	478-1869-ND◆	.46	.40	.32	TAP225K020SCS
3.3	4.5	7.5	2.5	6	0.5	5.5	478-1888-ND◆	.58	.50	.39	TAP335K020SCS
4.7	5.0	8.5	2.5	6	0.7	4.5	478-1905-ND◆	.65	.56	.44	TAP475K020SCS
6.8	5.0	9.0	2.5	6	1.0	3.6	478-1920-ND	.65	.56	.44	TAP685K020SCS
10	5.5	9.0	2.5	8	1.6	2.9	478-1840-ND◆	.88	.75	.59	TAP106K020SCS
15	6.0	10.0	2.5	8	2.4	2.3	478-1858-ND◆	.95	.81	.64	TAP156K020SCS

电容 (μF)	尺寸 (mm)			DF % 最大	DCL (μA) 最大	在 100kHz 的最大 ESR (Ω)	Digi-Key 零件编号	单价			AVX 零件编号
	D	H	LS					1	10	100	
在 85°C 时为 25V (在 125°C 时为 16V) - 符合 RoHS 规范要求											
1.0	4.5	7.0	2.5	4	0.5	10.0	478-1834-ND	.46	.40	.32	TAP105K025SCS
1.0	4.5	8.5	2.5	4	0.5	10.0	478-4167-ND	.46	.40	.32	TAP105K025CCS
1.5	4.5	7.0	2.5	4	0.5	8.0	478-1852-ND	.46	.40	.32	TAP155K025SCS
2.2	4.5	7.0	2.5	6	0.5	6.0	478-1870-ND	.46	.40	.32	TAP225K025SCS
3.3	4.5	7.5	2.5	6	0.6	5.0	478-1889-ND	.58	.50	.39	TAP335K025SCS
4.7	5.0	8.5	2.5	6	0.9	4.0	478-1906-ND	.65	.56	.44	TAP475K025SCS
6.8	5.0	9.0	2.5	6	1.3	3.1	478-1921-ND	.65	.56	.44	TAP685K025SCS
10	5.5	9.0	2.5	8	2.0	2.5	478-1841-ND	.74	.63	.50	TAP106K025SCS
10	5.5	10.5	2.5	8	2.0	2.5	478-4170-ND	.93	.80	.63	TAP106K025CCS
15	6.0	10.0	2.5	8	3.0	2.0	478-1859-ND	1.98	1.70	1.33	TAP156K025SCS
22	7.0	10.5	2.5	8	4.4	1.5	478-1877-ND	2.45	2.10	1.65	TAP226K025SCS
22	7.0	12.0	5.0	8	4.4	1.5	478-4175-ND	2.59	2.22	1.74	TAP226K025CCS
33	8.0	11.5	2.5	8	6.6	1.2	478-1896-ND	3.27	2.81	2.20	TAP336K025SCS
33	8.0	13.0	5.0	8	6.6	1.2	478-4176-ND	3.31	2.84	2.23	TAP336K025CCS
47	9.0	13.0	2.5	8	9.4	1.0	478-1913-ND	5.01	4.29	3.37	TAP476K025SCS
47	9.0	14.5	5.0	8	9.4	1.0	478-4181-ND	5.01	4.29	3.37	TAP476K025CCS
68	9.0	16.0	5.0	8	13.6	0.8	478-1928-ND	8.12	6.96	5.46	TAP686K025CCS
在 85°C 时为 35V (在 125°C 时为 23V) - 符合 RoHS 规范要求											
0.1	4.5	7.0	2.5	4	0.5	26.0	478-1831-ND	.46	.40	.32	TAP104K035SCS
0.15	4.5	7.0	2.5	4	0.5	21.0	478-1848-ND	.46	.40	.32	TAP154K035SCS
0.22	4.5	7.0	2.5	4	0.5	17.0	478-1865-ND	.46	.40	.32	TAP224K035SCS
0.33	4.5	7.0	2.5	4	0.5	15.0	478-1885-ND	.46	.40	.32	TAP334K035SCS
0.47	4.5	7.0	2.5	4	0.5	13.0	478-1900-ND	.46	.40	.32	TAP474K035SCS
0.47	4.5	8.5	2.5	4	0.5	13.0	478-4178-ND	.46	.40	.32	TAP474K035CCS
0.68	4.5	7.0	2.5	4	0.5	10.0	478-1915-ND	.46	.40	.32	TAP684K035SCS
1.0	4.5	7.0	2.5	4	0.5	8.0	478-1835-ND	.46	.39	.31	TAP105K035SCS
1.0	4.5	8.5	2.5	4	0.5	8.0	478-4168-ND	.46	.40	.32	TAP105K035CCS
1.5	4.5	7.0	2.5	4	0.5	6.0	478-1853-ND	.46	.40	.32	TAP155K035SCS
2.2	4.5	7.5	2.5	6	0.6	5.0	478-1871-ND	.53	.45	.36	TAP225K035SCS
3.3	5.0	8.5	2.5	6	0.9	4.0	478-1890-ND	.65	.56	.44	TAP335K035SCS
4.7	5.5	9.0	2.5	6	1.3	3.0	478-1907-ND	.77	.66	.52	TAP475K035SCS
4.7	5.5	10.5	2.5	6	1.3	3.0	478-4179-ND	.77	.66	.52	TAP475K035CCS
6.8	6.0	10.0	2.5	6	1.9	2.5	478-1922-ND	.89	.77	.60	TAP685K035SCS
6.8	6.0	11.5	2.5	6	1.9	2.5	478-4182-ND	.89	.77	.60	TAP685K035CCS
10	6.0	10.0	2.5	8	2.8	2.0	478-1842-ND	1.49	1.28	1.00	TAP106K035SCS
10	6.0	11.5	2.5	8	2.8	2.0	478-4171-ND	1.49	1.28	1.00	TAP106K035CCS
15	7.0	10.5	2.5								