AVX CZECH REPUBLIC S.R.O.

A KYOCERA GROUP COMPANY

Gabriela Krejčí
Quality Engineer
04.05.2011

TAJ, TPS Series

Contact: RohsCompliance-tantalum@eur.avx.com		Case size		A		B		C		D		E		F		V		R		S		T		W		X		Y		P	
MATERIALS	CONSTITUENT	PURPOSE	CAS	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%
	capacitor (mg)			31	100	72	100	194	100	373	100	531	100	148	100	681	100	10	100	19	100	35	100	97	100	158	100	237	100	15	100
ANODE BODY	**anode body**			**12,863**	**41,49%**	**35,512**	**49,32%**	**109,738**	**56,57%**	**224,724**	**60,25%**	**300,865**	**56,66%**	**80,50**	**54,39%**	**359,177**	**52,74%**	**4,338**	**43,38%**	**5,314**	**27,97%**	**11,880**	**33,94%**	**43,959**	**45,32%**	**77,198**	**48,86%**	**112,528**	**47,48%**	**5,610**	**37,40%**
	tantalum + tantalum(V) oxide	Anode	7440-25-7 1314-61-0	10,100	32,58%	29,000	40,28%	89,700	46,24%	185,600	49,76%	249,500	46,99%	65,90	44,53%	297,600	43,70%	3,200	32,00%	3,700	19,47%	9,100	26,00%	34,800	35,88%	63,200	40,00%	92,800	39,16%	4,300	28,67%
	tantalum wire	Internal connection	7440-25-7	0,800	2,58%	0,890	1,24%	2,650	1,37%	3,170	0,85%	3,040	0,57%	2,53	1,71%	3,940	0,58%	0,510	5,10%	0,890	4,68%	1,010	2,89%	2,400	2,47%	1,740	1,10%	1,740	0,73%	0,470	3,13%
	manganese(II) oxide	Cathode	1313-13-9	1,909	6,16%	5,481	7,61%	16,953	8,74%	35,078	9,40%	47,156	8,88%	11,77	7,95%	56,246	8,26%	0,605	6,05%	0,699	3,68%	1,720	4,91%	6,577	6,78%	11,945	7,56%	17,539	7,40%	0,813	5,42%
	graphite	Barrier	7782-42-5	0,044	0,14%	0,128	0,18%	0,395	0,20%	0,817	0,22%	1,098	0,21%	0,27	0,19%	1,309	0,19%	0,014	0,14%	0,016	0,09%	0,040	0,11%	0,153	0,16%	0,278	0,18%	0,408	0,17%	0,019	0,13%
	polymethylhydrogen siloxane	Moisture barrier	63148-62-9	0,002	0,01%	0,006	0,01%	0,018	0,01%	0,037	0,01%	0,050	0,01%	0,01	0,01%	0,060	0,01%	0,001	0,01%	0,001	0,00%	0,002	0,01%	0,007	0,01%	0,013	0,01%	0,019	0,01%	0,001	0,01%
	green teflon	Wire protection	9002-84-0	0,008	0,03%	0,008	0,01%	0,022	0,01%	0,022	0,01%	0,022	0,00%	0,02	0,01%	0,022	0,00%	0,008	0,08%	0,008	0,04%	0,008	0,02%	0,022	0,02%	0,022	0,01%	0,022	0,01%	0,008	0,05%
SILVER LAYER	silver layer	Internal connection		**0,600**	**1,94%**	**1,200**	**1,67%**	**2,500**	**1,29%**	**5,000**	**1,34%**	**7,000**	**1,32%**	**2,25**	**1,52%**	**8,500**	**1,25%**	**0,500**	**5,00%**	**0,550**	**2,89%**	**1,000**	**2,86%**	**2,000**	**2,06%**	**3,500**	**2,22%**	**4,000**	**1,69%**	**0,500**	**3,33%**
	silver particles		7440-22-4	0,569	1,83%	1,138	1,58%	2,370	1,22%	4,740	1,27%	6,636	1,25%	2,13	1,44%	8,058	1,18%	0,474	4,74%	0,521	2,74%	0,948	2,71%	1,896	1,95%	3,318	2,10%	3,792	1,60%	0,474	3,16%
	bisphenol A-(epichlorhydrine) resin		25068-38-6	0,031	0,10%	0,062	0,09%	0,130	0,07%	0,260	0,07%	0,364	0,07%	0,12	0,08%	0,442	0,06%	0,026	0,26%	0,029	0,15%	0,052	0,15%	0,104	0,11%	0,182	0,12%	0,208	0,09%	0,026	0,17%
SILVER PASTE	silver paste	Internal connection		**0,105**	0,34%	**0,188**	**0,26%**	**0,730**	**0,38%**	**1,490**	**0,40%**	**0,718**	**0,14%**	**0,50**	**0,34%**	**1,104**	**0,16%**	**0,073**	**0,73%**	**0,105**	**0,55%**	**0,070**	**0,20%**	**0,271**	**0,28%**	**0,380**	**0,24%**	**0,421**	**0,18%**	**0,082**	**0,55%**
	silver particles		7440-22-4	0,090	**0,29%**	0,162	0,22%	0,629	0,32%	1,284	0,34%	0,619	0,12%	0,43	0,29%	0,951	0,14%	0,063	0,63%	0,090	0,48%	0,060	0,17%	0,233	0,24%	0,327	0,21%	0,363	0,15%	0,071	0,47%
	epoxy resin, Bis-F		68610-73-1	0,015	0,05%	0,026	0,04%	0,101	0,05%	0,206	0,06%	0,099	0,02%	0,07	0,05%	0,153	0,02%	0,010	0,10%	0,015	0,08%	0,010	0,03%	0,038	0,04%	0,053	0,03%	0,058	0,02%	0,011	0,08%
MOULDING MASS	moulding mass	Case		**12,492**	**40,30%**	**24,530**	**34,07%**	**61,112**	**31,50%**	**111,656**	**29,93%**	**186,070**	**35,04%**	**48,47**	**32,75%**	**266,619**	**39,15%**	**3,401**	**34,01%**	**8,931**	**47,00%**	**14,282**	**40,81%**	**38,126**	**39,30%**	**61,575**	**38,97%**	**104,652**	**44,16%**	**5,708**	**38,05%**
	epoxy resin		129915-35-1	3,747	12,09%	7,359	10,22%	18,334	9,45%	33,497	8,98%	55,821	10,51%	14,54	9,82%	79,986	11,75%	1,020	10,20%	2,679	14,10%	4,285	12,24%	11,438	11,79%	18,473	11,69%	31,396	13,25%	1,712	11,42%
	silica fused		60676-86-0	8,744	28,21%	17,171	23,85%	42,778	22,05%	78,159	20,95%	130,249	24,53%	33,93	22,92%	186,633	27,41%	2,381	23,81%	6,251	32,90%	9,997	28,56%	26,688	27,51%	43,103	27,28%	73,256	30,91%	3,996	26,64%
TERMINATION-NILO	Base material	Termination		**4,700**	**15,16%**	**10,050**	**13,96%**	**19,240**	**9,92%**	**29,110**	**7,80%**							**1,558**	**15,58%**	**3,899**	**20,52%**	**7,388**	**21,11%**							**2,948**	**19,65%**
	nickel		7440-02-0	1,974	6,37%	4,221	5,86%	8,081	4,17%	12,226	3,28%							0,654	6,54%	1,638	8,62%	3,103	8,87%							1,238	8,25%
	iron		7439-89-6	2,726	8,79%	5,829	8,10%	11,159	5,75%	16,884	4,53%							0,904	9,04%	2,261	11,90%	4,285	12,24%							1,710	11,40%
	Plating	Termination finish		**0,240**	**0,77%**	**0,520**	**0,72%**	**0,680**	**0,35%**	**1,020**	**0,27%**							**0,130**	**1,30%**	**0,201**	**1,06%**	**0,380**	**1,09%**							**0,152**	**1,01%**
	tin		7440-31-5	0,230	0,74%	0,498	0,69%	0,652	0,34%	0,977	0,26%							0,125	1,25%	0,193	1,01%	0,365	1,04%							0,145	0,96%
	nickel	Barrier	7440-02-0	0,005	0,02%	0,011	0,02%	0,014	0,01%	0,021	0,01%							0,003	0,03%	0,004	0,02%	0,008	0,02%							0,003	0,02%
	silver	Barrier	7440-22-4	0,005	0,02%	0,011	0,02%	0,014	0,01%	0,021	0,01%							0,003	0,03%	0,004	0,02%	0,008	0,02%							0,003	0,02%
TERMINATION-CU	Base material	Termination						**19,240**	**9,92%**	**29,110**	**7,80%**	**33,889**	**6,38%**	15,515	**10,48%**	**42,520**	**6,24%**							**11,789**	**12,15%**	**14,335**	**9,07%**	**14,358**	**6,06%**		
	copper		7440-50-8					18,749	9,66%	28,268	7,58%	33,025	6,22%	15,256	10,31%	41,436	6,08%							11,762	12,13%	14,302	9,05%	14,325	6,04%		
	tin		7440-31-5					0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,004	0,00%	0,000	0,00%							0,007	0,01%	0,009	0,01%	0,009	0,00%		
	silver particles		7440-22-4					0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,001	0,00%	0,000	0,00%							0,001	0,00%	0,001	0,00%	0,001	0,00%		
	chromium		7440-47-3					0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,003	0,00%	0,000	0,00%							0,006	0,01%	0,007	0,00%	0,007	0,00%		
	Zinc		7440-66-6					0,023	0,01%	0,135	0,04%	0,041	0,01%	0,012	0,01%	0,051	0,01%							0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%		
	Phosphorus		7723-14-0					0,006	0,00%	0,009	0,00%	0,010	0,00%	0,003	0,00%	0,013	0,00%							0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%		
	Silicon		7440-21-3					0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,002	0,00%	0,000	0,00%							0,004	0,00%	0,004	0,00%	0,004	0,00%		
	Iron		7439-89-6					0,462	0,24%	0,699	0,19%	0,813	0,15%	0,235	0,16%	1,020	0,15%							0,009	0,01%	0,012	0,01%	0,012	0,01%		
	Plating	Termination finish						**0,680**	**0,35%**	**1,020**	**0,27%**	**2,458**	**0,46%**	0,767	**0,52%**	**3,080**	**0,45%**							**0,855**	**0,88%**	**1,012**	**0,64%**	**1,041**	**0,44%**		
	tin		7440-31-5					0,652	0,34%	0,977	0,26%	2,356	0,44%	0,735	0,50%	2,953	0,43%							0,819	0,84%	0,970	0,61%	0,998	0,42%		
	nickel	Barrier	7440-02-0					0,014	0,01%	0,021	0,01%	0,051	0,01%	0,016	0,01%	0,064	0,01%							0,018	0,02%	0,021	0,01%	0,022	0,01%		
	silver	Barrier	7440-22-4					0,014	0,01%	0,021	0,01%	0,051	0,01%	0,016	0,01%	0,064	0,01%							0,018	0,02%	0,021	0,01%	0,022	0,01%		