

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYs-CWF12. 32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYs-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 1 页, 共 11 页

承 认 书

ROHS

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 (CUSTOMER): TP

产品名称 (PRODUCT ITEM): NTC 温度传感器

客户料号 (CUSTOMER PART NO.):

应用范围 (APPLICATIONS):

规格型号 (PART NO.): XYs-CWF12. 32KG3950FA70A

产品编号 (PRODUCT NO.): XYs-CWF-1328

送样日期 (SEND DATE): 2016-4-26


 APPROVAL SIGNATURE		客户签章 CUSTOMER APPROVAL	
编制 MAKED BY	核准 APPROVED BY	检查 CHECKDE BY	核准 APPROVED BY
马东明	马超		

公司地址: 广东省惠州市惠城区河南岸冰塘工业区 372 号
Tel: (+86)-752 2522536 Fax: (+86)-752 2205718
<http://www.china-xys.com>
E-mail: chinaxys@126.com

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYs-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYs-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 2 页，共 11 页


目 录 Content

- 1、封面 Cover
- 2、目录 Content
- 3、修订信息记录 Revision History
- 4、外形尺寸及规格 Structure and dimensions
- 5、电气特性 Electrical characteristics
- 6、机械性能、可靠性试验 Mechanical characteristics and Reliability test
- 7、检验标准 Inspection standard
- 8、阻温特性表 RT Table

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYX-CWF12. 32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYX-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 3 页，共 11 页

修订信息记录

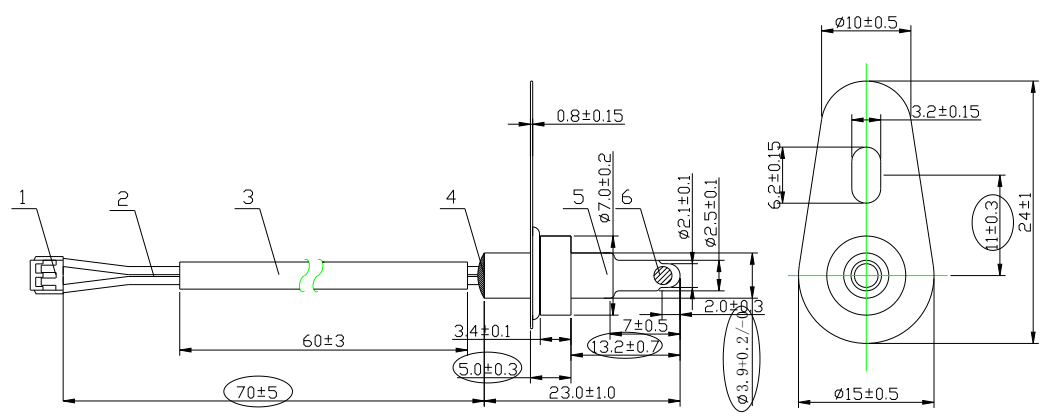
产品编号	文件版本	修订时间	修订信息来源	修订记录或摘要
XYX-CWF-1328	A/0	2016-4-26	依客户图纸	

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYX-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYX-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 4 页，共 11 页

外形尺寸及规格

1、外形尺寸：


(单位：mm)



2、外形规格

序号	材料名称	规格/型号	数 量	产 地
1	端子/孔座	EH-2Y 白色	2PCS/1PCS	CN
2	电线	UL1332 28AWG 200℃ 300V 黑色 70mm	2PCS	CN
3	玻纤管	60mm 黑色	1PCS	CN
4	环氧树脂	黑色耐高温高纯度树脂	/	CN
5	不锈钢壳	304 Φ2.1×23+15.0 凸台支架Φ7.0×3.4mm 黄铜环	1PCS	CN
6	NTC 热敏电阻器	R _{80℃} =12.32K Ω ±2% B _{25/50} =3950K ±1%	1PCS	8JS-9

(注：上表所列物料规格清单，规格一致、不限厂商)

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYs-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYs-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 5 页，共 11 页


电气特性

1、电气特性

序号	项目	符号	测试条件	最小值	正常值	最大值	单位
a	25℃的电阻值	R25	Ta=25±0.05℃ Pr≤0.1mw	/	100.00	/	KΩ
b	50℃的电阻值	R50	Ta=50±0.05℃ Pr≤0.1mw	/	18.021	/	KΩ
C	80℃的电阻值	R80	Ta=80±0.05℃ Pr≤0.1mw	12.07	12.32	12.57	KΩ
d	B 值	B25/50	$B=LN \frac{R_{T1}}{R_{T2}} / (\frac{1}{T1} - \frac{1}{T2})$	3911	3950	3989	K
e	耗散系数	σ	Ta=25±0.5℃ (在空气中)	5	/	/	mw/℃
f	时间常数	τ	25℃~50℃搅拌的水中，温度变化差的 63.2%	/	/	7	sec

2、最大额定值

序号	项目	允许范围
a	绝缘电阻	500VDC，≥100 MΩ
b	耐压测试	1800VAC，2S，1mA
c	工作温度范围	-30~+180℃
d	储存条件	-10℃~+40℃，相对湿度≤75% RH

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYs-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYs-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 6 页，共 11 页

机械性能测试

序号	项目	测试方法及条件	技术要求
a	拉力测试	在引线及封装体之间加载 19.6N (2KGF) 重物 10 秒钟。	传感器封装体与电线粘接处不变形、无损伤；电气性能无异常情况
b	落地测试	在 1 米的高度，让产品做自由落体运动，下落到 10mm 厚的橡木板上，3 次。	传感器封装体与电线粘接处不变形、无损伤；电气性能无异常情况
c	振动测试	振动频率 20-200Hz，上下振动 4 小时，水平振动 4 小时	传感器封装体与电线粘接处不变形、无损伤；电气性能无异常情况

可靠性试验

序号	项目	测试条件及方法	技术要求
a	高温试验	将产品放置在 $100 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度条件的恒温烘箱内，通电 1000+24h，	(ΔR , ΔB) 变化率小于 $\pm 3\%$
b	低温试验	将产品放置在 $-30 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度条件的恒温箱内，通电 1000+24h，	(ΔR , ΔB) 变化率小于 $\pm 3\%$
c	耐潮湿试验	将产品放置在 $60 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 90%-95%RH 环境的恒温恒湿箱内，通电 1000+24h，	(ΔR , ΔB) 变化率小于 $\pm 3\%$
d	温度冷热循环试验	$-40^{\circ}\text{C} \times 30\text{min} \rightarrow 30^{\circ}\text{C} \times 5\text{min} \rightarrow 100^{\circ}\text{C} \times 30\text{min} \rightarrow 30^{\circ}\text{C} \times 5\text{min}$ ，反复 100 次	(ΔR , ΔB) 变化率小于 $\pm 3\%$

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYs-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYs-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 7 页, 共 11 页

检验标准

检查项目	抽样标准	相关项目
电阻值	n=20, Ac=0, Re=1	5 页, 1 项 a
B 值	n=20, Ac=0, Re=1	5 页, 1 项 b
尺寸	n=20, Ac=0, Re=1	4 页, 1 项

阻温特性对照表

R80=12.32KΩ±2%					B25/50=3950K				
T(℃)	Rmin(KΩ)	Rmax(KΩ)	Rnom(KΩ)	Tol.	T(℃)	Rmin(KΩ)	Rmax(KΩ)	Rnom(KΩ)	Tol.
-40	3060.042	3561.76	3310.902	7.58%	81	11.678	12.16	11.920	2.03%
-39	2866.462	3332.04	3099.252	7.51%	82	11.297	11.77	11.535	2.07%
-38	2686.621	3118.91	2902.763	7.45%	83	10.930	11.40	11.164	2.10%
-37	2519.446	2921.04	2720.241	7.38%	84	10.577	11.04	10.808	2.13%
-36	2363.953	2737.23	2550.593	7.32%	85	10.238	10.69	10.464	2.16%
-35	2219.244	2566.40	2392.820	7.25%	86	9.911	10.36	10.133	2.20%
-34	2084.494	2407.52	2246.007	7.19%	87	9.595	10.03	9.814	2.23%
-33	1958.947	2259.68	2109.314	7.13%	88	9.292	9.72	9.507	2.26%
-32	1841.911	2122.03	1981.973	7.07%	89	9.000	9.42	9.211	2.29%
-31	1732.749	1993.81	1863.278	7.01%	90	8.718	9.13	8.925	2.32%
-30	1630.875	1874.29	1752.583	6.94%	91	8.443	8.85	8.647	2.35%
-29	1533.530	1760.23	1646.878	6.88%	92	8.179	8.58	8.379	2.39%
-28	1442.719	1653.95	1548.335	6.82%	93	7.924	8.32	8.120	2.42%
-27	1357.960	1554.88	1456.419	6.76%	94	7.678	8.06	7.871	2.45%
-26	1278.806	1462.47	1370.638	6.70%	95	7.441	7.82	7.630	2.48%
-25	1204.849	1376.23	1290.542	6.64%	96	7.219	7.59	7.404	2.51%
-24	1135.713	1295.72	1215.714	6.58%	97	7.004	7.37	7.186	2.54%

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYX-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYX-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 8 页, 共 11 页

-23	1071.049	1220.50	1145.772	6.52%	98	6.796	7.15	6.975	2.57%
-22	1010.539	1150.19	1080.365	6.46%	99	6.596	6.95	6.772	2.60%
-21	953.887	1084.45	1019.166	6.41%	100	6.402	6.75	6.575	2.63%
-20	900.822	1022.933	961.877	6.35%	101	6.210	6.55	6.379	2.66%
-19	851.392	965.702	908.547	6.29%	102	6.023	6.36	6.190	2.69%
-18	805.032	912.084	858.558	6.23%	103	5.844	6.17	6.007	2.72%
-17	761.528	861.828	811.678	6.18%	104	5.671	5.99	5.831	2.75%
-16	720.687	814.700	767.693	6.12%	105	5.503	5.82	5.660	2.78%
-15	682.327	770.484	726.406	6.07%	106	5.343	5.65	5.497	2.81%
-14	646.282	728.982	687.632	6.01%	107	5.189	5.49	5.340	2.84%
-13	612.396	690.009	651.203	5.96%	108	5.039	5.34	5.188	2.86%
-12	580.527	653.395	616.961	5.91%	109	4.895	5.19	5.041	2.89%
-11	550.540	618.981	584.761	5.85%	110	4.756	5.04	4.899	2.92%
-10	522.313	586.621	554.467	5.80%	111	4.620	4.90	4.760	2.95%
-9	494.922	555.253	525.088	5.74%	112	4.488	4.76	4.626	2.98%
-8	469.158	525.780	497.469	5.69%	113	4.361	4.63	4.496	3.01%
-7	444.914	498.076	471.495	5.64%	114	4.238	4.50	4.371	3.04%
-6	422.091	472.023	447.057	5.58%	115	4.120	4.38	4.250	3.06%
-5	400.595	447.512	424.053	5.53%	116	4.005	4.26	4.133	3.09%
-4	380.487	424.606	402.547	5.48%	117	3.894	4.14	4.019	3.12%
-3	361.526	403.030	382.278	5.43%	118	3.787	4.03	3.910	3.15%
-2	343.639	382.698	363.168	5.38%	119	3.683	3.92	3.803	3.17%
-1	326.759	363.529	345.144	5.33%	120	3.582	3.82	3.701	3.20%
0	310.823	345.450	328.137	5.28%	121	3.481	3.71	3.598	3.23%
1	293.170	325.446	309.308	5.22%	122	3.384	3.61	3.498	3.26%
2	276.636	306.732	291.684	5.16%	123	3.290	3.51	3.402	3.29%
3	261.145	289.219	275.182	5.10%	124	3.199	3.42	3.309	3.31%
4	246.624	272.822	259.723	5.04%	125	3.111	3.33	3.219	3.34%

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYX-CWF12. 32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYX-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 9 页, 共 11 页

5	233.007	257.462	245.234	4.99%	126	3.026	3.24	3.131	3.37%
6	223.555	246.811	235.183	4.94%	127	2.943	3.15	3.047	3.40%
7	214.550	236.673	225.611	4.90%	128	2.864	3.07	2.965	3.42%
8	205.968	227.018	216.493	4.86%	129	2.786	2.99	2.886	3.45%
9	197.786	217.822	207.804	4.82%	130	2.712	2.91	2.809	3.48%
10	189.984	209.060	199.522	4.78%	131	2.644	2.84	2.740	3.50%
11	181.209	199.213	190.211	4.73%	132	2.578	2.77	2.673	3.53%
12	172.897	189.895	181.396	4.69%	133	2.515	2.70	2.607	3.55%
13	165.020	181.073	173.046	4.64%	134	2.453	2.63	2.544	3.58%
14	157.553	172.718	165.136	4.59%	135	2.393	2.57	2.482	3.60%
15	150.472	164.803	157.638	4.55%	136	2.335	2.51	2.423	3.63%
16	143.691	157.229	150.460	4.50%	137	2.278	2.45	2.365	3.65%
17	137.259	150.053	143.656	4.45%	138	2.223	2.39	2.308	3.67%
18	131.157	143.249	137.203	4.41%	139	2.170	2.34	2.253	3.70%
19	125.364	136.798	131.081	4.36%	140	2.118	2.28	2.200	3.72%
20	119.865	130.678	125.271	4.32%	141	2.065	2.23	2.146	3.75%
21	114.591	124.815	119.703	4.27%	142	2.014	2.17	2.093	3.77%
22	109.583	119.253	114.418	4.23%	143	1.964	2.12	2.042	3.80%
23	104.825	113.973	109.399	4.18%	144	1.916	2.07	1.992	3.82%
24	100.304	108.960	104.632	4.14%	145	1.869	2.02	1.944	3.85%
25	96.006	104.199	100.103	4.09%	146	1.823	1.97	1.897	3.87%
26	91.941	99.700	95.821	4.05%	147	1.779	1.92	1.851	3.89%
27	88.073	95.423	91.748	4.01%	148	1.736	1.88	1.807	3.92%
28	84.393	91.356	87.874	3.96%	149	1.695	1.83	1.764	3.94%
29	80.889	87.488	84.188	3.92%	150	1.654	1.79	1.722	3.97%
30	77.552	83.808	80.680	3.88%	151	1.614	1.75	1.681	3.99%
31	74.311	80.237	77.274	3.83%	152	1.575	1.71	1.641	4.01%
32	71.226	76.840	74.033	3.79%	153	1.537	1.67	1.602	4.04%

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYX-CWF12.32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYX-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 10 页, 共 11 页

33	68.288	73.607	70.948	3.75%	154	1.500	1.63	1.564	4.06%
34	65.489	70.531	68.010	3.71%	155	1.465	1.59	1.527	4.09%
35	62.822	67.602	65.212	3.66%	156	1.430	1.55	1.491	4.11%
36	60.305	64.839	62.572	3.62%	157	1.396	1.52	1.457	4.13%
37	57.904	62.207	60.055	3.58%	158	1.364	1.48	1.423	4.16%
38	55.613	59.697	57.655	3.54%	159	1.332	1.45	1.390	4.18%
39	53.427	57.304	55.365	3.50%	160	1.301	1.41	1.358	4.20%
40	51.339	55.020	53.180	3.46%	161	1.271	1.38	1.327	4.23%
41	49.315	52.808	51.061	3.42%	162	1.241	1.35	1.296	4.25%
42	47.382	50.698	49.040	3.38%	163	1.213	1.32	1.267	4.27%
43	45.537	48.684	47.111	3.34%	164	1.185	1.29	1.238	4.30%
44	43.775	46.762	45.269	3.30%	165	1.158	1.26	1.211	4.32%
45	42.091	44.928	43.509	3.26%	166	1.132	1.23	1.183	4.34%
46	40.460	43.153	41.807	3.22%	167	1.105	1.21	1.156	4.36%
47	38.902	41.459	40.181	3.18%	168	1.080	1.18	1.130	4.39%
48	37.414	39.841	38.627	3.14%	169	1.056	1.15	1.104	4.41%
49	35.991	38.295	37.143	3.10%	170	1.032	1.13	1.079	4.43%
50	34.803	37.007	35.905	3.07%	171	1.008	1.10	1.055	4.46%
51	33.332	35.412	34.372	3.03%	172	0.986	1.08	1.032	4.48%
52	32.090	34.066	33.078	2.99%	173	0.964	1.05	1.009	4.50%
53	30.902	32.779	31.841	2.95%	174	0.942	1.03	0.987	4.52%
54	29.764	31.549	30.657	2.91%	175	0.921	1.01	0.965	4.54%
55	28.675	30.372	29.523	2.87%	176	0.901	0.99	0.944	4.57%
56	27.634	29.247	28.440	2.84%	177	0.881	0.97	0.923	4.59%
57	26.636	28.170	27.403	2.80%	178	0.862	0.94	0.903	4.61%
58	25.680	27.139	26.409	2.76%	179	0.843	0.92	0.884	4.63%
59	24.764	26.151	25.457	2.73%	180	0.825	0.91	0.865	4.65%
60	23.885	25.205	24.545	2.69%	181	0.806	0.89	0.846	4.68%

 惠州市鑫永盛电子有限公司 Huizhou City XinYongSheng Electronics Co., Ltd.	规格型号 PART NO.	XYs-CWF12. 32KG3950FA70A
	产品编号 PRODUCT NO.	XYs-CWF-1328
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 11 页, 共 11 页

61	23.051	24.307	23.679	2.65%	182	0.789	0.87	0.828	4.70%
62	22.251	23.446	22.848	2.62%	183	0.771	0.85	0.810	4.72%
63	21.482	22.621	22.052	2.58%	184	0.755	0.83	0.792	4.74%
64	20.745	21.829	21.287	2.55%	185	0.738	0.81	0.775	4.76%
65	20.037	21.069	20.553	2.51%	186	0.722	0.79	0.759	4.78%
66	19.348	20.331	19.839	2.48%	187	0.707	0.78	0.743	4.81%
67	18.687	19.622	19.154	2.44%	188	0.692	0.76	0.727	4.83%
68	18.052	18.942	18.497	2.41%	189	0.677	0.75	0.712	4.85%
69	17.441	18.289	17.865	2.37%	190	0.663	0.73	0.697	4.87%
70	16.855	17.662	17.259	2.34%	191	0.649	0.72	0.682	4.89%
71	16.302	17.071	16.687	2.30%	192	0.635	0.70	0.668	4.91%
72	15.771	16.503	16.137	2.27%	193	0.622	0.69	0.654	4.93%
73	15.259	15.957	15.608	2.24%	194	0.609	0.67	0.641	4.95%
74	14.767	15.433	15.100	2.20%	195	0.596	0.66	0.627	4.97%
75	14.294	14.928	14.611	2.17%	196	0.584	0.65	0.615	5.00%
76	13.814	14.417	14.115	2.14%	197	0.572	0.63	0.602	5.02%
77	13.353	13.926	13.639	2.10%	198	0.560	0.62	0.590	5.04%
78	12.909	13.455	13.182	2.07%	199	0.549	0.61	0.578	5.06%
79	12.483	13.002	12.742	2.03%	200	0.538	0.60	0.566	5.08%
80	12.074	12.566	12.320	2.00%					