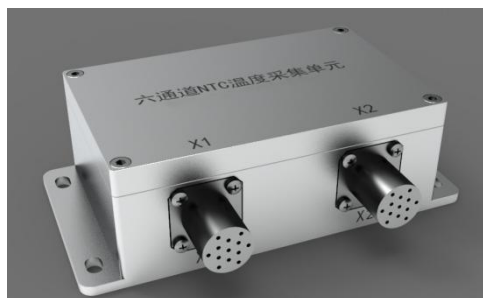


六路NTC采集单元

一、产品特性简介

六路NTC采集单元为车载电子设备，6路NTC采集单元主要用于实现6路NTC电阻的采集，变送器为温度信号并通过CAN总线上传给控制器。温湿度传感器主要用于环境状态的监测，并通过CAN总线上传给控制器。



二、功能介绍

2.1 应用场所

因其体积小、功能强等特点，广泛应用于暖通、车载、工业领域。可同时采集6路NTC，将温度数据通过CAN总线传输至上位机。

2.2 产品特性

2.2.1 全部系列均配置坚固耐用的外壳，以应对恶劣的工况。

2.2.2 采用电阻采集功能，采集精度高。25°C时全量程的千分之五

2.2.3 由探头和变送器组成，变送器通过RS485总线采集探头信息。

2.2.4 通过CAN总线与外界进行信息交互。

2.3 设计参数

2.3.1 测量温度范围：-55°C~125°C、-40°C~125°C

2.3.2 输入电压：DC18V~32V，DC24V

2.3.3 全量程精度：25°C时全量程的千分之五。

2.3.4 电磁屏蔽充分考虑可能存在的干扰源和抗干扰的薄弱环节，在设计上达到系统内和系统间的电磁兼容性。满足要求试验项目包括CS101、CS114、CS115、CS116、CE102、RE102、RS103。

2.3.5 主控盒防护等级IP66

2.3.6 元器件国产化率100%

三、接口定义（详见下页）

四、阻值表（详见第三页）

五、结构图（详见第四页）

三、接口定义

插座型号	航插位号	信号类型	接口定义
X1: J599/20KB35SN-H	1	第1路NTC采集信号	NTC1+
	2	第1路NTC采集信号	NTC1-
	3	第2路NTC采集信号	NTC2+
	4	第2路NTC采集信号	NTC2-
	5	第3路NTC采集信号	NTC3+
	6	第3路NTC采集信号	NTC3-
	7	信号输出	CAN1L
	8	信号输出	CAN1H
	9	信号输出	CANGND
	10	空点	N/C
	11	空点	N/C
	12	电源输入	24V+
	13	电源输入	24VGND
插座型号	航插位号	信号类型	接口定义
X2: J599/20KB35PN-H	1	第4路NTC采集信号	NTC4+
	2	第4路NTC采集信号	NTC4-
	3	第5路NTC采集信号	NTC5+
	4	第5路NTC采集信号	NTC5-
	5	第6路NTC采集信号	NTC6+
	6	第6路NTC采集信号	NTC6-
	7	信号输出	CAN1L
	8	信号输出	CAN1H
	9	信号输出	CANGND
	10	空点	N/C
	11	空点	N/C
	12	电源输入	24V+
	13	电源输入	24VGND

四、阻值表

T(°C)	标准电阻	T(°C)	标准电阻	T(°C)	标准电阻	T(°C)	标准电阻
-55	583.54	-9	50.534	37	6.0020	83	1.1130
-54	554.65	-8	48.013	38	5.7600	84	1.0780
-53	526.97	-7	45.627	39	5.5290	85	1.0440
-52	500.48	-6	43.368	40	5.3090	86	1.0110
-51	475.16	-5	41.229	41	5.0980	87	0.9790
-50	450.97	-4	39.204	42	4.8970	88	0.9480
-49	427.90	-3	37.285	43	4.7040	89	0.9190
-48	405.89	-2	35.468	44	4.5210	90	0.8910
-47	384.93	-1	33.747	45	4.3450	91	0.8630
-46	364.97	0	32.116	46	4.1770	92	0.8370
-45	345.98	1	30.570	47	4.0160	93	0.8110
-44	327.92	2	29.105	48	3.8630	94	0.7870
-43	310.75	3	27.716	49	3.7160	95	0.7630
-42	294.45	4	26.399	50	3.5880	96	0.7400
-41	278.97	5	25.150	51	3.4400	97	0.7180
-40	264.28	6	23.965	52	3.3110	98	0.6970
-39	250.34	7	22.842	53	3.1880	99	0.6760
-38	237.13	8	21.776	54	3.0690	100	0.6570
-37	224.60	9	20.764	55	2.9560	101	0.6370
-36	212.73	10	19.7830	56	2.8480	102	0.6190
-35	201.487	11	18.8920	57	2.7440	103	0.6010
-34	190.836	12	18.0260	58	2.6440	104	0.5840
-33	180.750	13	17.2040	59	2.5480	105	0.5670
-32	171.201	14	16.4230	60	2.4570	106	0.5510
-31	162.163	15	15.6810	61	2.3690	107	0.5350
-30	153.610	16	14.9760	62	2.2840	108	0.5200
-29	145.516	17	14.3060	63	2.2040	109	0.5050
-28	137.858	18	13.6690	64	2.1260	110	0.4910
-27	130.614	19	13.0630	65	2.0510	111	0.4770
-26	123.761	20	12.4870	66	1.9800	112	0.4640
-25	117.280	21	11.9390	67	1.9110	113	0.4510
-24	111.149	22	11.4180	68	1.8450	114	0.4390
-23	105.351	23	10.9210	69	1.7820	115	0.4270
-22	99.867	24	10.4490	70	1.7210	116	0.4150
-21	94.681	25	10.0000	71	1.6630	117	0.4040
-20	89.776	26	9.5710	72	1.6060	118	0.3930
-19	85.137	27	9.1640	73	1.5520	119	0.3830
-18	80.750	28	8.7750	74	1.5000	120	0.3730
-17	76.600	29	8.4050	75	1.4500	121	0.3630
-16	72.676	30	8.0520	76	1.4020	122	0.3530
-15	68.963	31	7.7160	77	1.3560	123	0.3440
-14	65.451	32	7.3960	78	1.3120	124	0.3350
-13	62.129	33	7.0900	79	1.2690	125	0.3260
-12	58.986	34	6.7980	80	1.2280		
-11	56.012	35	6.5200	81	1.1880		
-10	53.198	36	6.2550	82	1.1500		

五、结构图

