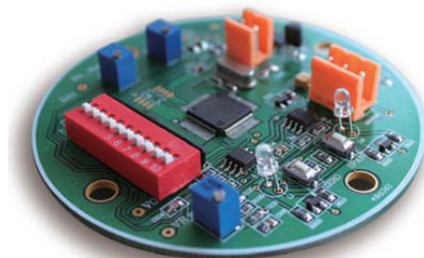


TB100 系列数字型变送电路板

TB100-T 型 毒气变送电路板

特点

- ◆采用国外先进的传感技术
- ◆为了便于维护传感器采用可插拔式设计
- ◆响应时间快、工作稳定可靠
- ◆低漂移、长寿命、对检测气体有高度选择性
- ◆防爆型外壳设计
- ◆外壳设计为防腐、防水、防尘、无需外加防雨罩



技术指标

毒气/氧气检测原理：电化学

检测方式：在线监测、扩散式

模拟信号输出：两线制 4-20mA

电 源：24VDC (12-24V DC) , 最大电流 22mA

防爆等级：ExiaIIC T6

精 度：±5%F.S

重 复 性：±2%F.S

响应时间： $T_{50} < 10$ 秒, $T_{90} < 30$ 秒 (特殊气体 < 60 秒)

工作温度：-20-50℃ (可选 -40-50℃)

工作湿度：(10 - 95)% RH 无凝露

环境压力：(86-115)kPa

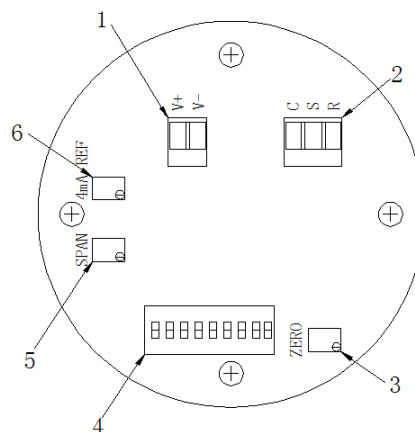
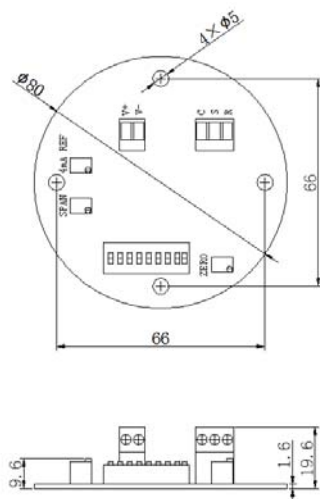
外型尺寸：155 x 145 x 75mm

储存环境：(-40-55)℃

信号线规格：2 芯屏蔽电缆线，RVVP 2 x 0.75mm² (视传输距离远近可选 0.5—1.5mm²)

传输距离：1000 米 (传输的最大长度详见用户手册)

变送电路板 尺寸图



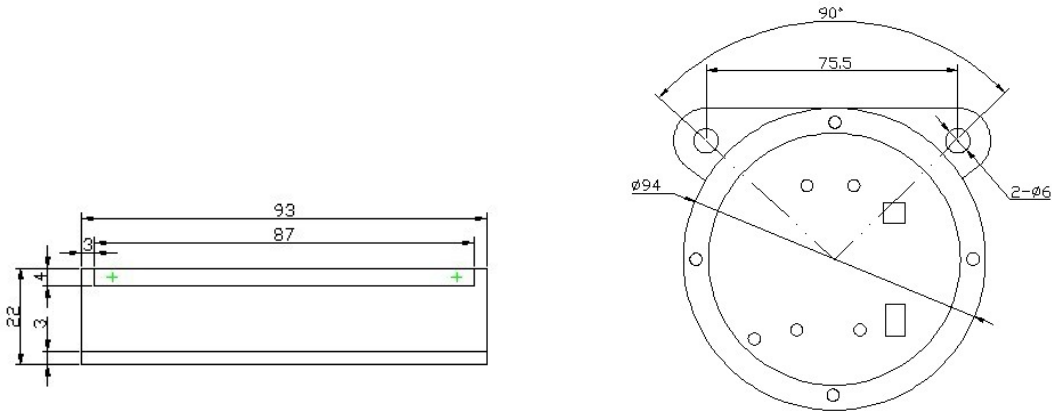
对应名称:

- 1→输出信号&供电电源端子
- 2→传感器接线端子
- 3→零点电位器
- 4→拨码开关
- 5→跨度调节电位器
- 6→4mA REF 电位器

变送电路板外壳图



外壳尺寸图



TB100-T 型毒气变送电路板型号表

序号	气体种类	分子式	型号	检测范围
1	一氧化碳	CO	TB100-01A	0-1000ppm
2	一氧化碳	CO	TB100-01B	0-2%vol
3	硫化氢	H2S	TB100-02A	0-100ppm

4	硫化氢	H ₂ S	TB100-02B	0-1000ppm
5	氧气	O ₂	TB100-03A	0-25%vol
6	氧气	O ₂	TB100-03B	0-100%vol
7	氯气	Cl ₂	TB100-04A	0-20/100ppm
8	氨气	NH ₃	TB100-05A	0-50/100ppm
9	氨气	NH ₃	TB100-05B	0-1000ppm
10	臭氧	O ₃	TB100-06A	0-5ppm
11	臭氧	O ₃	TB100-06B	0-100ppm
12	臭氧	O ₃	TB100-06C	0-1000ppm
13	氰化氢	HCN	TB100-07	0-100ppm
14	氯化氢	HCl	TB100-08	0-100ppm
15	氢气	H ₂	TB100-09A	0-1000ppm
16	氢气	H ₂	TB100-09B	0-4%vol
17	一氧化氮	NO	TB100-10A	0-100ppm
18	一氧化氮	NO	TB100-10B	0-1000ppm
19	二氧化氮	NO ₂	TB100-11	0-100ppm
20	二氧化硫	SO ₂	TB100-12A	0-20/100ppm
21	二氧化硫	SO ₂	TB100-12B	0-1000/5000ppm
22	氟化氢	HF	TB100-13	0-10/30ppm
23	甲醛	HCHO	TB100-14	0-20/100ppm
24	乙烯	C ₂ H ₄	TB100-15	0-100ppm
25	氟气	F ₂	TB100-16	0-10ppm
26	溴气	Br ₂	TB100-17	0-30ppm
27	磷化氢	PH ₃	TB100-18A	0-20ppm
28	磷化氢	PH ₃	TB100-18B	0-1000ppm
29	乙醇	C ₂ H ₅ OH	TB100-19	0-100ppm
30	甲醇	CH ₄ O	TB100-20	0-100ppm
31	乙炔	C ₂ H ₂	TB100-21	0-100ppm
32	环氧乙烷	C ₂ H ₄ O	TB100-22	0-100ppm
33	丙烯腈	C ₃ H ₃ N	TB100-23	0-100ppm
34	醋酸乙酯	CH ₃ COOC ₂ H ₅	TB100-24	0-100ppm
35	二氧化氯	ClO ₂	TB100-25	0-10ppm
36	硅烷	SiH ₄	TB100-26	0-5ppm
37	砷化氢	AsH ₃	TB100-27	0-5ppm
38	四氢噻吩	THT	TB100-28	0-100ppm
39	溴化氢	HBr	TB100-29	0-30ppm
40	偏二甲肼	N ₂ H ₄	TB100-30	0-5ppm
41	光气	COCl ₂	TB100-31	0-5ppm
42	三氯氧磷	POCl ₃	TB100-32	0-30ppm
43	氯乙烯	VCM	TB100-33	0-100ppm
44	二氯乙烷	EDC	TB100-34	0-100ppm
45	氯乙烯	VCM	TB100-35	0-100ppm
46	异丙醇	C ₃ H ₈ O	TB100-36	0-100ppm

47	异丁烯	C ₄ H ₈	TB100-37	0-100ppm
48	丁二烯	C ₄ H ₆	TB100-38	0-100ppm
49	乙酸乙烯酯	C ₄ H ₆ O ₂	TB100-39	0-100ppm