



## 防爆热电阻



### 一、应用

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算等配套使用。直接测量生产现场存在碳氢化合物等爆炸物的-200°C~500°C 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。选型服务电话 0550-7308822；公司还可按样品或图纸定做各种特殊型号热电偶、热电阻、双金属温度计及法兰套管。

### 二、特点

- 压簧式感温元件，抗振性能好；
- 测量精度高；
- 毋须补偿导线，节省费用；
- 进口薄膜电阻元件，性能可靠稳定。

### 三、工作原理

防爆热电阻是利用间隙隔爆原理，设计具有足够强度的接线盒等部件，将所有会产生火花，电弧和危险温度的零部件都密封在接线盒腔内，当腔内发生爆炸时，能通过接合面间隙熄火和冷却，使爆炸后的火焰和温度传不到腔外，从而进行隔爆。

### 四、主要技术参数

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

产品执行标准

IEC751

JB/T18622-1997

JB/T8623-1997

JB/T5518-91

## 五、常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为 15—35°C，相对湿度不大于 80%，试验电压为 10—100V（直流）电极与外套管之间的绝缘电阻>100MΩ。

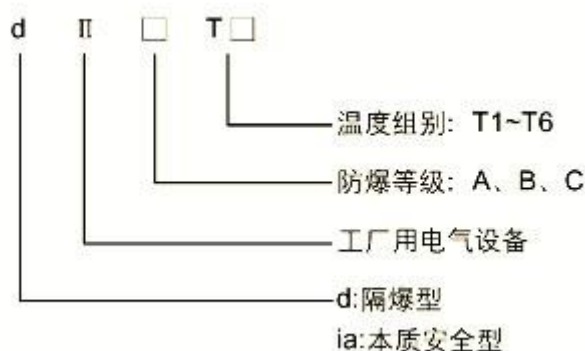
## 六、取证一览表

防爆级别	防爆证号	认证机构
d    BT4	GYB96450	NEPSI
d    BT4	GYB96453	NEPSI
d    CT5	GYB98339	NEPSI
d    CT5	GYB97197	NEPSI
ia    CT6	GYB99412	NEPSI

## 七、测量范围及允差

型号	分度号	测温范围	精度等级	允许误差
WZP	Pt100	-200-+500	A 级	± (0.15+0.002) tI
			B 级	± (0.30+0.005) tI
WZC	Cu50 Cu100	-50-+100	---	± (0.30+0.005) tI

## 八、防爆分组形式



## 九、电气设备类型

I 类-----煤矿井下用电气设备

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



II 类-----工厂用电气设备

### 十、防爆等级

防爆热电偶的防爆等级按其使用于爆炸性气体混合物最大安全间隙分为 A B C 三级。

类别	级别	最大试验安全间隙 (MESG) mm
II	A	$0.9 \leq \text{MESG}$
	B	0.5
	C	$\text{MESG} \leq 0.5$

### 十一、温度组别

防爆热电偶的温度组别按其外露部分允许最高表面温度分为 T1—T6

温度组别	允许最高表面温度 °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

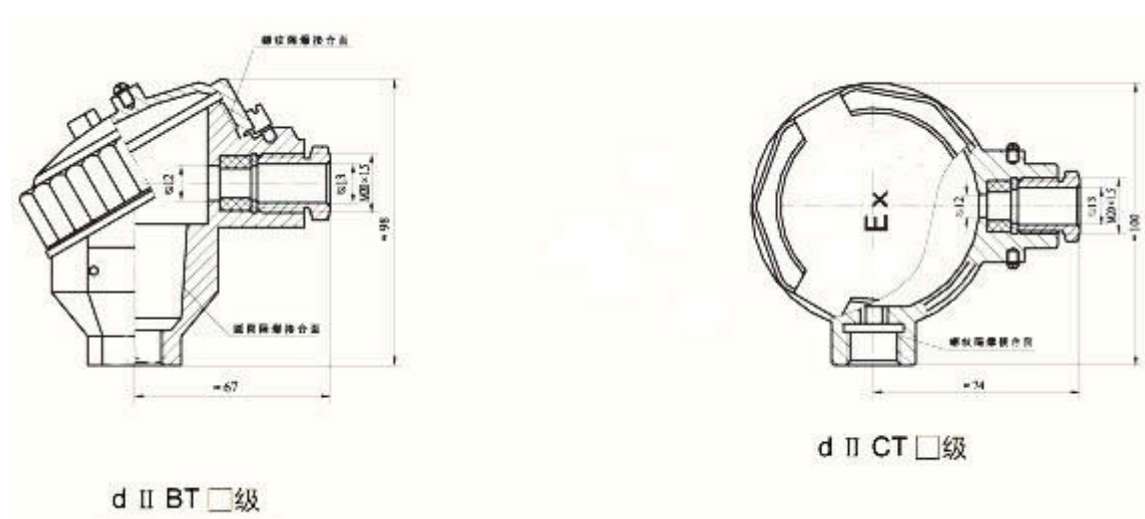
### 十二、防爆级别

EXdII□T□

EXiaII□T□

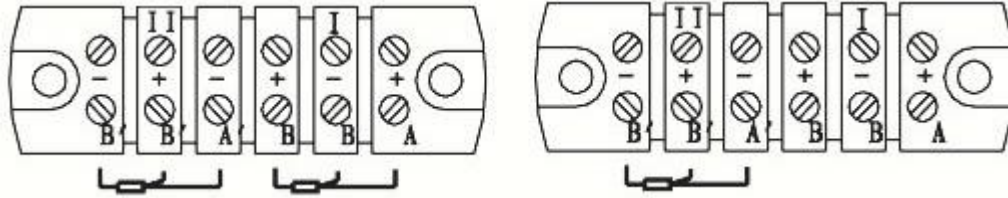
防护等级 :IP65

### 十三、接线盒形式





## 十四、安装端子形式



## 十五、型号命名方法

W	温度仪表							
	Z	热电阻						
		感温元件材料						
		P	铂					
		C	铜					
			偶丝对数					
			无	单支				
			2	双支				
				安装固定形式				
				1	无固定装置			
				2	固定螺纹			
				3	活动法兰			
				4	固定法兰			
				5	活络管接头式			
				6	固定螺纹锥形形式			
				7	直形管接头式			
				8	固定螺纹管接头式			
				9	活动螺纹管接头式			
					接线盒形式			
				4	防爆式			
					保护管直径			
					0	φ 16		
					1	φ 12		
						工作端形式		
					G	变截面		
W	Z	P	2-	2	4	1	G	典型型号示例