

# WRNK-8423d隔爆型、本安型铠装热电偶

产品名称	WRNK-8423d隔爆型、本安型铠装热电偶
公司名称	韶关市荣欣自动化控制有限公司
价格	600.00/件
规格参数	品牌:上海仪表厂 型号:WRNK-8423d 品种:隔爆型、本安型铠装热电偶
公司地址	韶关市武江区武江科技工业园内韶关市光华机电五金商贸城A1幢13号商铺一楼
联系电话	86 0751 8769618 13727584218

## 产品详情

品牌	上海仪表厂	型号	WRNK-8423d
品种	隔爆型、本安型铠装热电偶	分度号	K
测量范围	0~1300 ( )	允差等级	1.0
热响应时间	2 (s)	联接型式	固定螺纹
外形尺寸	0-150~3000 (mm)		

防爆热电偶	
应用	
通常和显示仪表、记录仪表等配套使用。直接测量生产现场存在碳氢化合物等爆炸的0~1300 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。	
特点	
多种防爆形式，防爆性能好； 压簧式感温元件，抗振性能好； 测量范围大； 机械强度高，耐压性能好。	
工作原理	
防爆热电偶利用间隙隔爆原理，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，从而进行测温。	

主要技术参数					
产品执行标准 iec584 gb / t16839 - 1997 iec1515 jb / t5518 - 91 gb3836					
常温绝缘电阻					
常温绝缘电阻热电偶在环境温度为 $20 \pm 15$ ,相对湿度不大于80%,试验电压为 $500 \pm 50v$ (直流)电极与外套管之间的绝缘电阻 100m .m。					
测温范围及允差					
测温范围及允差					
型号	分度号	允许误差与偶材等级			
		i级		ii级	
		允差值	测温范围	允差值	测温范围
wrn	k	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375375 ~ 1000	$\pm 2.5 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333333 ~ 1200
wrm	n	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375375 ~ 1000	$\pm 2.5 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333333 ~ 1200
wre	e	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375375 ~ 800	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +333333 ~ 900
wrf	j	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +375375 ~ 750	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40 ~ +333333 ~ 750
wrc	t	$\pm 1.5 \pm 0.004 t$	-40- ~ +125125 ~ 350	$\pm 1 \pm 0.0075 t$	-40 ~ +333133 ~ 350
wrp	s	$\pm 1 \pm [1+0.003 ( t-1100 ) ]$	0 ~ +11001100 ~ 1600	$\pm 2.5 \pm 0.0025 t$	0 ~ 600600 ~ 1600
取证一览表					
防爆级别		防爆证号		认证机构	
diib t4		gyb96450		nepsi	
diib t4		gyb96453		nepsi	
dii ct5		gyb98339		nepsi	
dii ct5		gyb97197		nepsi	
iaiiict6		gyb99412		nepsi	
防爆分组形式					
电气设备类别 类——煤矿井下用电气设备 类——工厂用电气设备 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 mesg			
	b	$0.5 < mesg < 0.9$			
	c	mesg 0.5			
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		防爆级别 exd t exia t	
t1		450		防护等级 : ip65	
t2		300			
t3		200			
t4		135			
t5		100			
t6		85			

接线盒形式									
d bt 级					d ct 级				
型号命名方法									
w	温度仪表								
r	热电偶								
感温元件材料分度号									
mnefc	镍铬硅-镍硅 n镍铬-镍硅 k镍铬-铜镍 e铁-铜镍 j铜-铜镍 t铂铑10-铂 s铂铑13-铂								
pqr	r铂铑30-铂6 b								
偶丝对数									
无2	单支双支								
安装固定形式									
1245	无固定装置固定螺纹固定法兰活络管接头式								
接线盒形式									
4	防爆式								
保护管直径									
01	16 12 ( 20 )								
工作端形式									
g	变截面								
w	r	n	2	—	2	4	0	g	典型型号示例
选型须知									
1) 型号 2) 分度号 3) 防爆等级 4) 精度等级 5) 安装固定形式 6) 保护管材质 7) 长度或插入深度 例 a: 防爆热电偶, k型, 固定螺纹m27 × 2, 隔爆等级diibt4级, 保护管316l长度450mm, 插入深度300mm。 。 wrn-240, k, l=450 × 300, m27 × 2, diibt4保护管316l。									
铠装热电偶									

<b>应用</b>		
通常和显示仪表、记录仪表等配套使用。直接测量各种生产过程中的0~1300 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。		
<b>特点</b>		
热响应时间少，减小动态误差； 可弯曲安装使用； 测量范围大； 机械强度高，耐压性能好。		
<b>工作原理</b>		
铠装热电偶的两根电极由不同导体材质组成。当测量端与参比端存在温差时，就会产生热电动势，工作仪表便显示出热电动势所对应的温度值。		
<b>主要技术参数</b>		
产品执行标准 iec584 iec1515 gb / t16839 - 1997 jb / t5582 - 91 常温绝缘电阻 铠装偶在环境温度为20±15 ，相对湿度不大于80%， 试验电压为500±50v（直流）电极与外套管之间的绝缘电阻 1000m m。即1m长的试样的绝缘电阻为1000m ；10m长的试样的绝缘电阻为 100m 。 测温范围及允差		

<b>测温范围及允差</b>					
型号	分度号	允许误差与偶材等级			
		i级		ii级	
		允差值	测温范围	允差值	测温范围
wrnk	k	±1.5	-40~+375	±2.5	-40~+333
		±0.004 t	375~1000	±0.0075 t	333~1200
wrnk	n	±1.5	-40~+375	±2.5	-40~+333
		±0.004 t	375~1000	±0.0075 t	333~1200
wrek	e	±1.5	-40~+375	±1.5	-40~+333
		±0.004 t	375~800	±0.004 t	333~900
wrfk	j	±1.5	-40~+375	±1.5	-40~+333
		±0.004 t	375~750	±0.004 t	333~750
wrck	t	±1.5	-40~+125	±1	-40~+333
		±0.004 t	125~350	±0.0075 t	133~350
wrpk	s	±1	0~+1100	±2.5	0~600
		±[1+0.003(t-1100)]	1100~1600	±0.0025 t	600~1600

<b>测温范围及允差</b>						
代号和尺寸	铠装偶外径					
	8	6	5	4	3	2
m	m16×1.5			m12×1.5		
s	22			19		

代号和尺寸	铠装偶外径					
	8	6	5	4	3	2
d	60			50		
d0	42			36		
d1	24			20		
s	22			19		
d0	9			7		

防喷式		防水式			
扁接插式		圆接插式			
手柄式		补偿导线式			
铠装热电偶推荐使用温度					
品种	套管材料	外径(mm)	使用温度( )		
			长期使用温度	短期使用温度	
铠装镍铬-镍硅	1cr18ni9ti	2.0	600	700	
		3.0,4.0,5.0,6.0,8.0	800	900	
	gh3030	2.0,3.0	800	900	
		4.0,5.0	900	1000	
		6.0,8.0	1000	1100	
铠装镍铬硅-镍硅	1cr18ni9ti	2.0	600	700	
	gh3030	3.0,4.0,5.0,6.0,8.0	800	900	
		2.0,3.0	900	1000	
		4.0,5.0	1000	1100	
	gh3039	6.0,8.0	1100	1200	
		2.0,3.0,4.0	1000	1100	
		5.0,6.0,8.0	1100	1200	
铠装镍铬-铜镍	1cr18ni9ti	2.0	500	600	
		3.0,4.0,5.0	600	700	
		6.0,8.0	700	800	
铠装铁-铜镍	1cr18ni9ti	2.0	400	500	
		3.0,4.0,5.0	500	600	
铠装铜-铜镍	1cr18ni9ti	6.0,8.0	600	700	
		2.0,3.0,4.0,5.0	250	300	
铠装铂铑10-铂	gh3039	6.0,8.0	300	350	
		2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,8.0	1000,1100	1100,1200	
附加装置形式					
包箍式			导热块式		
型号命名方法					
w	温度仪表				
   	r	热电偶			
	感温元件材料分度号				
	mnefcpqr	镍铬硅-镍硅 n镍铬-镍硅 k镍铬-铜镍 e铁-铜镍 j铜-铜镍 t铂铑10-铂 s铂铑13-铂 r铂铑30-铂6 b			
	k	铠装式			
	偶丝对数				
		无2	单支双支		
	安装固定形式				

					12345	无固定装置固定卡套螺纹活动卡套螺纹固定卡套法兰活动卡套法兰							
						接线盒形式							
						236789	防喷式防水式圆接插式扁接插式手柄式补偿导线式						
						工作端形式							
						12	绝缘式接壳式						
						附加装置形式							
						mg	接触块式包箍式						
w	r	n	k	2-	2	3	1	m	典型型号示例				

选型须知

1)型号 2)分度号 3)精度等级 4)安装固定形式 5)保护管材质 6)长度或插入长度 例a：铠装热电偶，k型，级，固定卡套螺纹，保护管gh3030，长度450mm，插入长度300mm，hr-wrnk-231，k，l×l=450×300，级，保护管gh3030

型号及规格

名称	型号	感温元件	规格			工作端形式
			d	l1		
单支铂铑10-铂	wrpk-101	s	2 3 4	7510015020		绝缘式
	wrpk-102			0250300400		接壳式
双支铂铑10-铂	wrpk2-101	s	5 6 8	5007501000		绝缘式
	wrpk2-102			2000300040		接壳式
单支镍铬硅-镍硅	wrmk-101	n		0050007500		绝缘式
	wrmk-102			1000015000		接壳式
双支镍铬硅-镍硅	wrmk2-101	n		2000025000		绝缘式
	wrmk2-102					接壳式
单支镍铬-镍硅	wrnk-101	k				绝缘式
	wrnk-102					接壳式
双支镍铬-镍硅	wrnk2-101	k				绝缘式
	wrnk2-102					接壳式
单支镍铬-镍硅	wrek-101	e				绝缘式
	wrek-102					接壳式
单支镍铬-铜镍	wrek2-101	e				绝缘式
	wrek2-102					接壳式
单支铜-铜镍	wrck-101	t				绝缘式
	wrck-102					接壳式
双支铜-铜镍	wrck2-101	t				绝缘式
	wrck2-102					接壳式
单支铁-铜镍	wrfk-101	j				绝缘式
	wrfk-102					接壳式
双支铁-铜镍	wrfk2-101	j				绝缘式
	wrfk2-102					接壳式