

HR Y1 护套式管状电加热器应用特点

本目录是扬州志力公司为您精选的管状电加热器产品，欢迎您该产品的详细信息！管状电加热器的种类有很多，不同的应用也会有细微的差别，本公司为您提供*的解决方案。

特点：

1、本电加热器有加热芯子和护套管组成，HR Y1 型护套式管状电加热器加热芯子用管状电热元件作为热源，护套管采用薄型不锈钢制成，它散热面积较大，传热快，接线端装置部分分为普通型（采用铁制拉伸杯子型罩壳）和特殊型（采用螺栓式隔爆型装置罩壳密封），特殊型具有达到防爆标志 dI ICT4. 防护等级 I P 6 5 系列标准的要求。

2、**HR Y1 护套式管状电加热器**与油箱容器体采用法兰连接，护套将加热芯子与被加热油液隔离，在维修电加热器时，不需要放掉油箱中的油液，仅需抽出加热芯子，更换一个新的加热芯子即可，维修方便。

3、在设计时应考虑护套与热加油液接触面积，使油液不会因加热温度过高而局部碳化，该型号加热器只适用于导热油或受热效果较好的油液与介质内加热使用。

材料：

外管一般材料有 In800，In840，304，316L，310S，铝，铜，低碳钢等。

氧化镁粉是根据不同的使用要求选择不同规格，有高温粉，中温粉，等。

HR Y1 护套式管状电加热器电阻丝为发热件，材料一般有两种，Ni-Cr 丝和 Fe-Cr-Al。

引线端子材料一般有两种：不锈钢和易削铁。

封口材料有：环氧，硅胶，玻璃等。

技术参数：

额定电压： 单相 220V 三相 380V

表面发热功率：尽可能 $\leq 0.7/cm^2$ 为设计标准

传热温度： $\leq 300^\circ C$

工作介质： 矿物质

工作压力： $\leq 0.8Mpa$

加热器安装尺寸： $\phi 81mm$

常规管状电加热器选型：

SRY2/SRY4 浸入式油加热器、SRY2-1/SRY2-2 型螺纹式油加热器、SRY2-3 (HR Y14) 型浸入式电加热器、SRY5 (HR Y10、HR Y11、HR Y12、HR Y13) 顶置角尺型油加热器、SRY6-1、2、3 (HR Y1、HR Y2、HR Y3) 型护套式加热器、SRY6-8 型护套式加热器、SRY6-9 型护套式加热器、S R Y7 型直棒式加热器、SRY8 (HR Y8、HR Y9) 型翅片式加热器、SRY9 型电加热器、SRY9-1 型导热油加热器、SRY6 型护套式加热器、SRQ 空气型加热器、SRXY、SRJ 溶液、碱溶液加热器、S R S 型水加热器、S R M 型模具加热器、S R W 型远红外线加热器、SRK3 型通道加热器、LGRQ1 型联苯加热器、LGRQ2 型联苯加热器、LGRQ3 型联苯加热器、LGRQ4 型联苯加热器、GHK 系列热风式加热器、SRY6F 型风电齿轮箱用电加热器、GHY6F 型风电齿轮箱用电加热器、BR 型防爆加热器、BRY2 型防爆电加热器、BRY8 型防爆电加热器、BRY15 型防爆电加热器、管道式电加热器 (在线式加热器系列)。

附：HRY 型护套式管状电加热器：

型号	HRY1			HRY2			HRY3			
	电压 V	表面功率 w/cm ²	外形尺寸 mm L L1		电压 V	表面功率 w/cm ²	外形尺寸 mm L L1		电压 V	表面功率 w/cm ²
1KW					220	1.4	440	360	380	1.4
2KW	380	1.0	1200	1120	220	2.0	590	510	380	2.0
3KW					220	2.1	790	710	380	2.1
4KW	380	1.8	1200	1120	220	2.2	1000	920	380	2.2
5KW										2.3
6KW	380	2.8	1200	1120						

加热器的注意事项

1、元件允许在下列条件下工作：

- A. 空气相对湿度不大于 95%，无爆炸性和腐蚀性气体。（防爆加热器除外）
- B. 工作电压应不大于额定值的 1.1 倍，外壳应有效接地。
- C. 绝缘电阻 $\geq 1M\Omega$ 介电强度:2KV/1min。

2、电热管应做好定位固定,有效发热区必须全部浸入液体或金属固体内,严禁空烧。发现管体表面有水垢或结碳时,应及时清除干净再用,以免影响散热而缩短使用寿命。

3、加热易熔金属或固态硝酸盐、碱、沥青、石蜡等时,应先降低使用电压,待介质熔化后,才能升至额定电压。

4、加热空气时元件应交叉均匀排列,使元件有良好的散热条件,使流过的空气能充分加热。

5、加热硝酸盐时应考虑安全措施,预防爆炸事故。

6、接线部分应放在保温层外面,避免与腐蚀性、爆炸性介质、水份接触;引接线应能承受接线部分的温度及加热负载,接线螺丝紧固时应避免用力过猛。

7、元件应存放在干燥处,若因*放置绝缘电阻低于 $1M\Omega$ 时,可在 $200^{\circ}C$ 左右的烘箱中干燥,或降低电压通电加热,直至恢复绝缘电阻。

8、电热管出线端的氧化镁粉,在使用场所避免受到污染物与水分渗入,防止漏电事故的发生。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！