

# 旋转编码器HS—90/HS—G100系列

产品名称	旋转编码器HS—90/HS—G100系列
公司名称	杭州黑山科技有限公司
价格	面议
规格参数	类型:旋转编码器 品牌:HS 型号:HS
公司地址	中国 浙江 杭州市 莫干山路789号美都广场E座710室
联系电话	86 0571 87968129 13757103890

## 产品详情

### 旋转编码器hs—90系列

#### 产品特点

外径 58mm，厚度仅44或45mm，

结构紧凑、高性能设计，抗干扰能力强，性能稳定，经济实用

多种输出电路可选，

适用于工业自动化机械、自动化控制等行业

#### 技术参数

类型	hsg58增量旋转编码器
分辨率（脉冲）	10,20,30,50,60,100,120,125,150,200,240,250,256,300,360,400,500,512, 600,720,800,960,1000,1024,1200,1250,1500,1800,2000,2048,2500,3000,3600, 4000,4096,4500,4800,5000,5400（其他脉冲数可根据用户要求定制）
电 气 输出相位差	a,b,z相（长线驱动a,a,b,b,z,z）

特 性	输出相		相和b相之间输出的相位差： $t/4 \pm t/8$ （ $t=a$ 相的一个周期）
	控制输出	推拉输出	低：负载电流30ma以下，残余电压0.4vdc以下。 高：负载电流10ma，输出电压：电源电压-3vdc
		nPN输出	负载电流30ma以下，残余电压0.4vdc以下
		电压输出	负载电流10ma以下，残余电压0.4vdc以下
		长线驱动输出	低：负载电流20ma以下，残余电压0.5vdc以下。 高：负载电流-200ma以下，输出电压：最小2.5vdc
	响应时间		最大响应时间1us，长线驱动输出最大响应时间为0.5us
	最大响应频率		100khz
	电源电压		5vdc $\pm$ 5% 8-30vdc $\pm$ 5%
	消耗电流		最大80ma（无负载），长线驱动输出最大50ma（无负载）
	绝缘电阻		100m 以上（500vdc在输入端子和外壳之间）
耐电压		最大750vac 50/60hz 1分钟（在输入端子和外壳之间）	
机械特性	径向负荷		40n
	轴向负荷		30n
	启动力矩		0.006n · m
	最高转速		6000r/min
环境参数	抗冲击		加速度：500m/s <sup>2</sup> 约50g，x、y、z方向各3次
	抗振动		10-55hz频率，振幅1.5mm，x、y、z方向各2小时
	环境温度		工作时：-10-+55（但不结冰），保存时：-25-+70
	环境湿度		工作时：45-85%rh，保存时：35-95%rh
	防护等级		普通型：iec ip54;防尘防滴型：iec ip65
附件		轴型：5、6、10联轴器 孔型：弹簧支架	

## 旋转编码器hs—g100系

### 产品特点

外径 100mm，厚度仅43mm。孔径 45mm，可定做 35mm、40mm、42mm

结构紧凑、高性能设计，抗干扰能力强，性能稳定，经济实用

多种输出电路可选，

采用板弹簧与中空轴与设备轴连接，安装方便可靠。

中空径超薄型，带负载能力强。

适用于工业自动化机械、自动化控制等行业

### 技术参数

类型		g100增量旋转编码器		
分辨率（脉冲）		10,20,30,50,60,100,120,125,150,200,240,250,256,300,360,400,500,512,600,720,800,900,1000,1024,1200,1250,1500,1800,2000,2048,2500（其他脉冲数可根据用户要求定制）		
电 气 特 性	输出相位差	a,b,z相（长线驱动a,a,b,b,z,z）		
	输出相	相和b相之间输出的相位差： $t/4 \pm t/8$ （t=a相的一个周期）		
	控制输出	推拉输出	低：负载电流30ma以下，残余电压0.4vdc以下。 高：负载电流10ma，输出电压：电源电压-3vdc	
		npn输出	负载电流30ma以下，残余电压0.4vdc以下	
		电压输出	负载电流10ma以下，残余电压0.4vdc以下	
		长线驱动输出	低：负载电流20ma以下，残余电压0.5vdc以下。 高：负载电流-200ma以下，输出电压：最小2.5vdc	
	响应时间	最大响应时间1us，长线驱动输出最大响应时间为0.5us		
	最大响应频率	100khz		
	电源电压	5vdc $\pm$ 5% 8-30vdc $\pm$ 5%		
	消耗电流	最大80ma（无负载），长线驱动输出最大50ma（无负载）		
绝缘电阻	100m $\Omega$ 以上（500vdc在输入端子和外壳之间）			
耐电压	最大750vac 50/60hz 1分钟（在输入端子和外壳之间）			
机械 特性	径向负荷	50n		
	轴向负荷	30n		
	启动力矩	0.05n · m		
	最高转速	2500r/min		
环境 参数	抗冲击	加速度：500m/s <sup>2</sup> 约50g，x、y、z方向各3次		
	抗振动	10-55hz频率，振幅1.5mm，x、y、z方向各2小时		
	环境温度	工作时：-10-+55（但不结冰），保存时：-25-+70		
	环境湿度	工作时：45-85%rh，保存时：35-95%rh		
	防护等级	普通型：iec ip54;防尘防滴型：iec ip65		
附件		弹簧支架		

本产品的类型是旋转编码器，品牌是HS，型号是HS，外型尺寸是50（mm），适用范围是工业，读出方式是接触式，工作原理是增量式，1是1