

实心轴编码器 EB58S15

产品说明:

EB58S15实心轴编码器轴径为 $\Phi 15\text{mm}$, 具有灵活抗机械冲击性能, 安装轴能承受较高的径向和轴向负荷, 其机械结构和电气线路设计的十分灵活, 电缆具有多种连接方式, 有各种特性的电气输出电路可选, 广泛应用在大型机械设备上, 尤其是在数控机床行业应用中更为突出。

产品特点:

- 带法兰式安装, 牢固可靠
- 输出形式丰富可选
- 抗干扰, 输出稳定
- 直接电缆出线或接插件灵活选用, 方便检修更换
- 金属外壳, 适合于恶劣工作环境
- 带反接保护和短路保护

机械参数:

轴径 (mm)	$\Phi 15$
防护等级	IP54
每分钟最大转数	6000RPM, 高转速可订制
最大轴负荷	50N轴向, 80N轴向
冲击	50G/11ms
振动	10G 10~2000HZ
轴承寿命	10^9 转数
转动惯量	大约 $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
起动力矩	$<0.05\text{Nm}$
主体材料	铝合金 UNI9002-5
外壳材料	铝合金+黑色喷涂
工作温度	$-20 \sim +80^\circ\text{C}$
贮存温度	$-35 \sim +85^\circ\text{C}$
重量	约400g

可提供的分辨率: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 5400, 6000, 7200, 8000, 8192, 10000

注意: 黑体部分为常备库存, 其他分辨率应请而定。

电气特性:

输出形式	NPN集电极开路	电压	互补	推挽	RS422	RS422
分度	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转
电源(VDC)	5-30V	5-30V	5-30V	5-30V	5V	10-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 125\text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$
最大负载电流	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 80\text{mA}$	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 50\text{mA}$
最高输出频率	最大 200 kHz	最大 200 kHz	最大 200 kHz	最大 200 kHz	最大 200 kHz	最大 200 kHz
信号高电平	最小 $U_b \times 70\%$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 1.5\text{V}$	最小 $U_b - 1.5\text{V}$	最小 3.4V	最小 3.4V
信号低电平	最大 0.4V	最大 0.4V	最大 0.8V	最大 0.8V	最大 0.4V	最大 0.4V
上升时间 T_r	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 200ns	Max 200ns
下降时间 T_f	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 200ns	Max 200ns

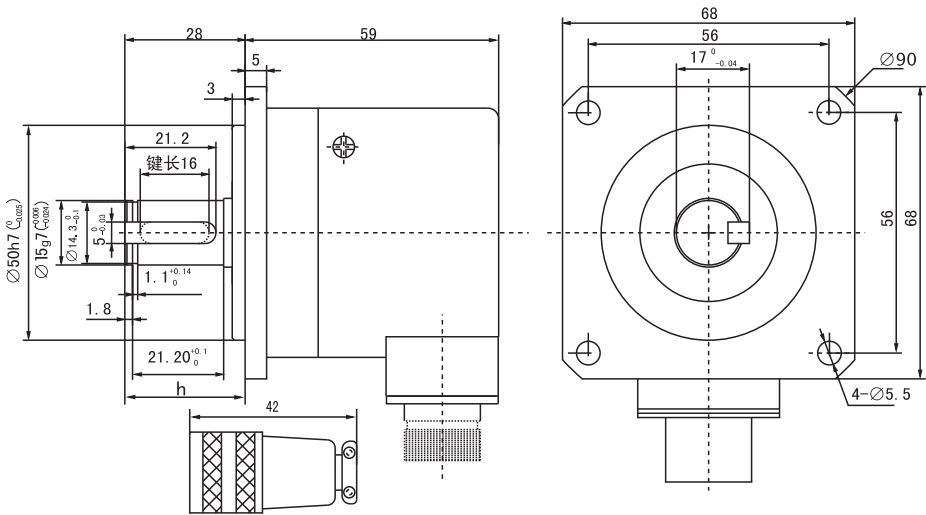
端子配置:

信号	0V	+Ub	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Shield
色标	黑	红	绿	棕	白	灰	黄	橙	$\frac{1}{2}$

实心轴编码器EB58S15

机械图:

EB58S



型号代码:

EB	58	S	15	A	-	1024	-	6	L	G	2
				轴的形式 A=轴长25mm C=轴长30mm				出线形式 数字=线长(米) 字母=接插件			
				轴径 15=φ15mm (轴带键槽式安装)				出线方式 G=侧出, E=后出			
				出轴方式 S=实心出轴				输出方式 C=NPN集电极开路 5-30Vdc 供电 E=电压输出 5-30Vdc 供电 F=互补输出 5-30Vdc 供电 P=推挽输出(无反相信号) 5-30Vdc 供电 T=推挽输出(带反相信号) 5-30Vdc 供电 L=长线驱动器(RS422) 5Vdc 供电 H=长线驱动器(RS422) 10-30Vdc 供电			
				主体尺寸 58=主体尺寸				信号线 1=A相 2=A、B相 3=A、B、Z相 4=A、B、 $\bar{A}$ 、 $\bar{B}$ 相 6=A、B、Z、 $\bar{A}$ 、 $\bar{B}$ 、 $\bar{Z}$ 相			
系列 EB= 增量式系列				分辨率 脉冲/转 ≤ 5000 注意: 有关可利用的脉冲范围 请直接与我们公司联系							