CXB-18系列 重载型

增量式光电编码器

■ 性能特点：

- 坚固的铝合金机壳，抗强振动、冲击
- 重载型结构设计，可承受较高的轴向和径向载荷
- 高可靠性Opto-ASIC，电磁兼容性好
- 5VDC、9-30VDC 单电源，极性保护
- 过压、过流、浪涌冲击保护，HTL(HC-HTL)或TTL
- 二年产品保修服务

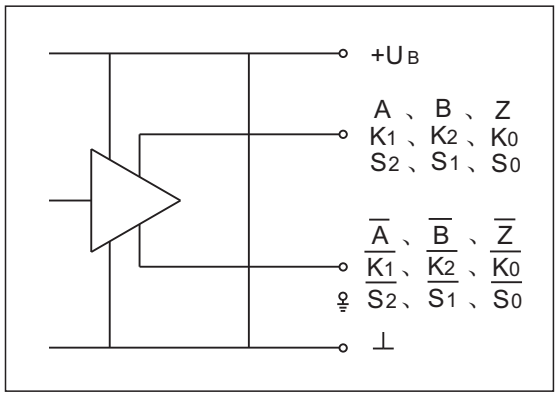
■ 产品应用:

- 极恶劣环境下，重型设备的位移和速度测量

■ 电气参数

周期数 / 每转	1024 2048 2500 4096 5000 8192 10000
响应频率	200KHz
上升时间	≤10V/μs
电 源 UB	+9V ～ +30V 或 +5V
无载电流消耗	60mA(DC 24V) Max:80mA
输出电压幅值（U_B=24V）	U_L≤1.5V; U_H≥U_B-3.5V
每信道最大电流	60mA（100mA）
信号传输距离	350m at 100KHz
占空比	50% ±15%
正交性	90° ±20°

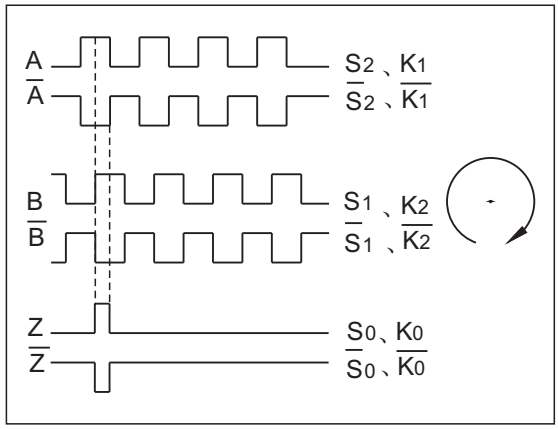
■ 输出电路



■ 机械参数

轴 径	⌀11mm 不锈钢
转动惯量	≈ 18gcm²
最高转速（机械）	≤6000r/min
启动力矩	≈ 1Ncm
最大轴负载	轴向100N；径向300N
振 动	≤20G/10～2000Hz
冲 击	≤400G/2ms
工作温度	-40℃～+85℃
防 护	IP66
重 量	≈ 1.0Kg

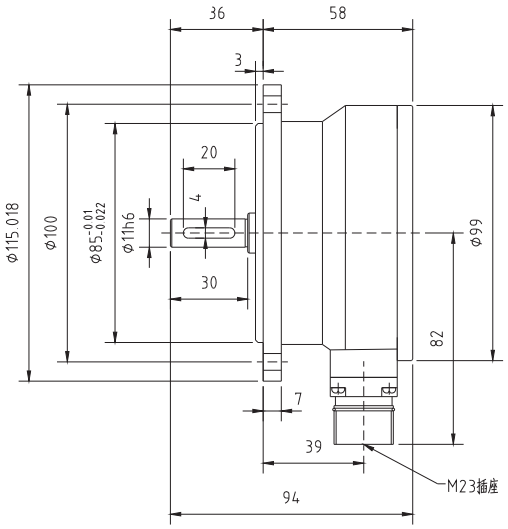
■ 输出信号

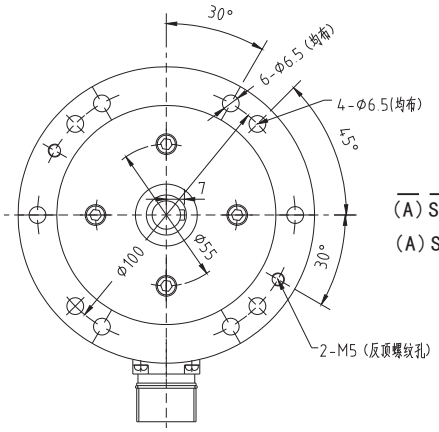


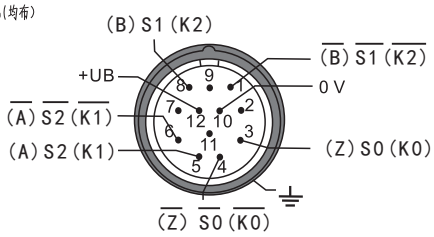
■ 说明

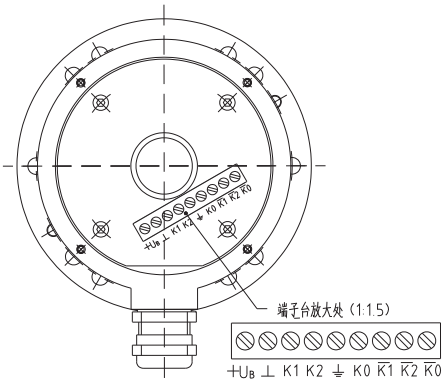
最高转速（电子）= $\frac{f_{max} * 60 * 10^3}{CPR}$ （f_{max}为响应频率，单位KHz）

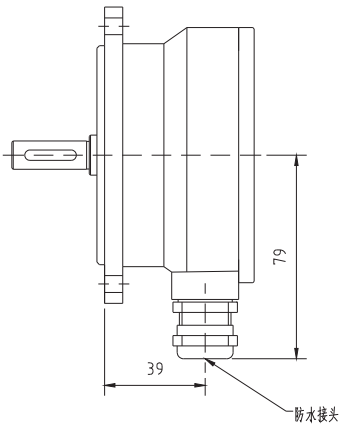
■ 外形尺寸

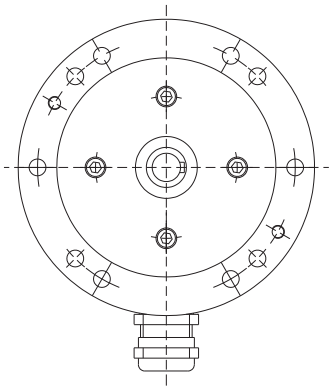












■ 型号代码

CXB — 18 — □ — □□□□ — □ — □

厂家代码：CXB

产品型号：18 系列重载型增量式

光栅盘材质：1：玻璃(≥2000CPR)
3：金属(≤1024 CPR)

周 期 数/每 转：1024 2048 2500 4096 5000 8192 10000
(其他需求请与厂家联系)

输出形式：A:HTL(HC-HTL)
(9～30V供电)
B:TTL(5V供电)
C:TTL(9～30V供电)

空白：电缆输出 或 接线端子
M：12针M23连接器(CW)

附注：1、参数可能更改，不另行通知。

■ 服务承诺

英科达光电产品均经过严格的出厂检测，同时为用户提供二年的产品保修服务。

深圳市英科達光電技術有限公司
Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd
Tel：+86-0755-26683042；Fax：+86-0755-26686503
E-mail：support@sz-encoder.com
WWW.SZ-ENCODER.COM