增量式光电轴角编码器ZSP3004系列

※ZSP3004系列

●体积小，重量轻，结构紧凑，安装方便。
●外径Φ30，止口Φ15，轴径Φ4，D形切口。
●适用于精密工作环境，办公自动化及工控领域。
●电缆后出。

●型号说明：ZSP3004－001（产品型号）　□（航插）　－　□ BZ □（输出脉冲数Tz）　－　□（电源电压）　□（输出方式）

●型式举例：电缆后出，100p/r，DC5～12V电源，集电极开路输出，Tz=1T。
记为：ZSP3004－001E－100BZ$_1$－5－12C

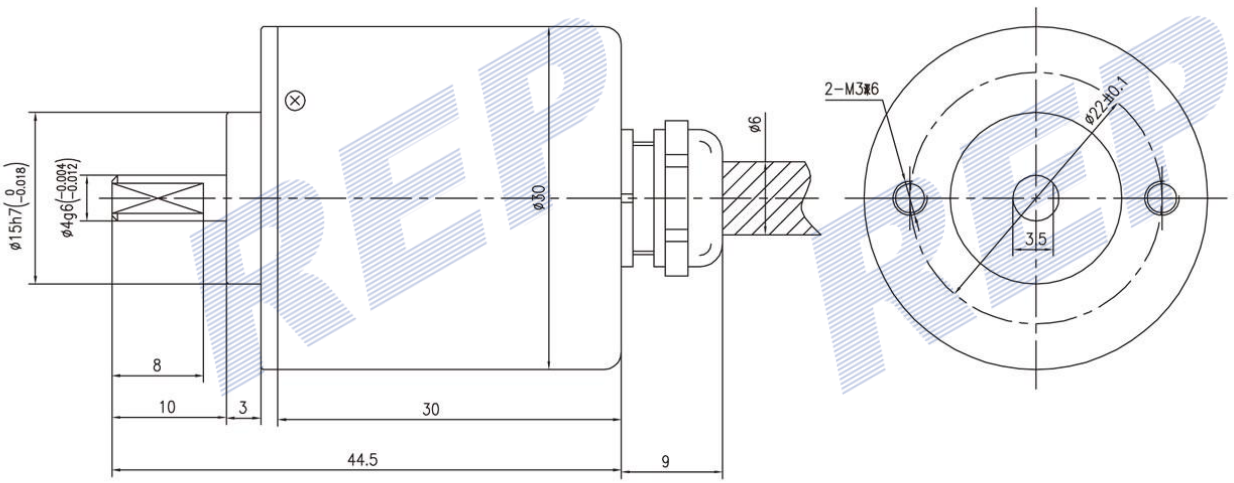
●可选脉冲数：100、200、300、360、500p/r或按用户要求

※接线表

信　号	SIG A	SIG B	SIG Z	+5V	OV	N.C.	SIG $\bar{A}$	SIG $\bar{B}$	SIG $\bar{Z}$
导线颜色	绿	白	黄	红	黑	铜网	棕	灰	橙
7芯插座号	3	5	2	1	4	6	–	–	–

注：（1）电缆侧出：信号按表中所示的导线颜色连接，屏蔽线已接编码器外壳。
（2）输出电缆标准长度为0.5m，最长可达50m。
（3）实际接线以编码器的标牌为准。

※技术参数

电源电压VCC	DC+5V±5%或5～12V、12～24V、5～24V	最大机械转速	6000rpm
输出电压	高电平≥85%Vcc，低电平≤0.3V	抗震动	50m/s^2，10～200HZ，XYZ方向各2h
消耗电流	≤120mA	抗冲击	980m/s^2，6ms，XYZ方向各2次
响应频率	0～100kHZ （或按客户要求）	防　护	防水、防油、防尘　IP54
输出波形	方波	工作寿命	MTBF≥50000h（+25℃，2000rpm）
载空比	0.5T±0.1T	工作温度	−25℃～80℃
启动力矩	1.5×10^{-3}Nm	储存温度	−30℃～85℃
转动惯量	3.5×10^{-6}kgm^2	工作湿度	30～85%（无结露）
轴最大负荷	径向：15N，轴向：10N	重量	约0.1kg

※安装尺寸（单位：mm）