增量式编码器

工业级增量编码器

FIXED RESOLUTION INCREMENTAL ENCODERS, FTI58 RANGE, 80℃，DIGISINE™

产品描述

- 坚固型标准工业等级，可靠性高、寿命长、抗干扰性能强
- 推挽式互补型、RS422 长线驱动、集电极开路
- 轴承载荷能力强，防油防水，金属外壳更加牢固抗冲击
- 夹紧法兰、同步法兰或盲孔轴套，国际标准外形结构。
- 不锈钢主轴具有更高的稳定性和防护能力
- 适用性强，广泛用于各种机械及工业控制
- 最高可达 160000 线的分辨率

应用

钢铁冶金设备及流水线
电梯
港口起重运输机械、重型机械设备
造纸印刷、纺织机械
医疗设备
精密测量和数控设备
机床、玻璃、食品机械

电气参数：

供电电压	5V、5V～30V、10V～30V
输出方式	HTL、TTL、集电极开路、推挽式互补型、RS422 长线驱动
脉 冲 数	100 线~20000 线
最高频率	100KHz
工作温度	-40℃~80℃
储存温度	-40℃~80℃
防护等级	标准 IP54、IP64，最大可达 IP68
最大转速	3000max
外形结构	实心轴、盲孔轴、通孔、方形法兰
连接方式	1 米屏蔽电缆、插针（电缆加长或其他规格可定做）

机械参数：

最大转速	6000r/min
最大径向负载	40N
最大轴向负载	20N
防护等级	IP65
启动力矩	8 (1.2) ×10ˆ-2 N. m Max
工作温度	-10℃~70℃
抗冲击	1000m/sˆ2, 6ms
抗震动	100m/sˆ2, 10…200Hz
外形结构	Ø24、Ø38、Ø50、Ø58、Ø80、Ø66、Ø90mm

编码器图片



24mm 外径轴式



38mm 外径轴式



58mm 外径轴式



40mm 外径孔式



58mm 外径孔式



66 外径方形方法



80mm 外径孔式

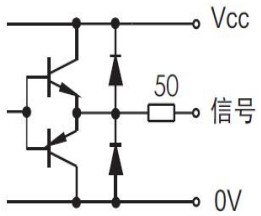


90mm 外径孔式

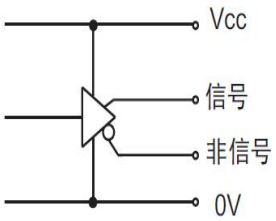
增量式编码器

输出方式

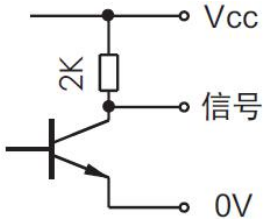
推挽型输出



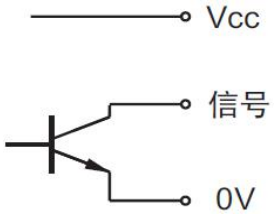
驱动器输出



电压型输出

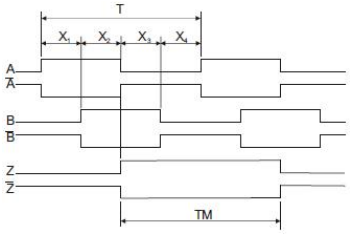


集电极开路输出



标准输出波形（其它规格均可定制）

零位 Z=1T



本图为从轴或者联接板方向看，轴顺时钟（CW）旋转时的波形

波形比率

X1+X2=0.5T ± 0.1T

X2+X3=0.5T ± 0.1T

相位差

Xn>0.15T(n=1,2,3,4)

零位信号宽 TM=0.1T ± 0.5T

T=360/N(N 为每转 A,B 相脉冲数)

端子接线配置（以产品说明书为准）

Output	A	B	O	A/	B/	O/	Vcc	0V	Ground
Color	Green	Yellow	Gray	Pink	Blue	Red	Brown	White	Shielding
Pin	5	3	2	7	6	8	1	4	Connector Body

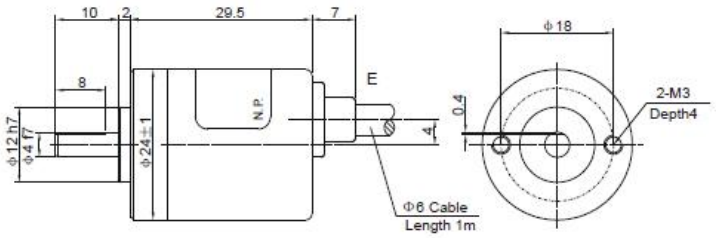
■ DX 系列增量编码器订货数据

DX58	/P	******	E	BH	20	/65	CSB
型号/外径	输出方式	脉冲数	电源电压	法兰	轴径Ø	防护等级	电气连接
24 38 58 80 90	P 推挽互补 L 电压输出 O 集电极开路 H HTL T TTL	10....160000 (可选)	A=5Vdc E=10~30Vdc	CL 夹紧 SY 同步 BH 盲孔轴套 CO 通孔轴套 FX 方形法兰	6 mm, ~ 45 mm	65=IP65	CSB 径向电缆 PSB 插头侧出

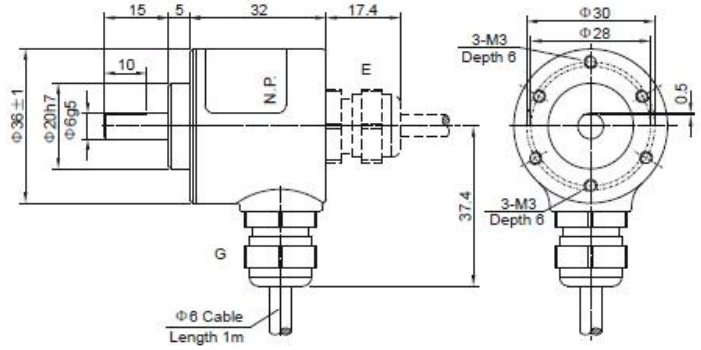
增量式编码器

编码器尺寸图：

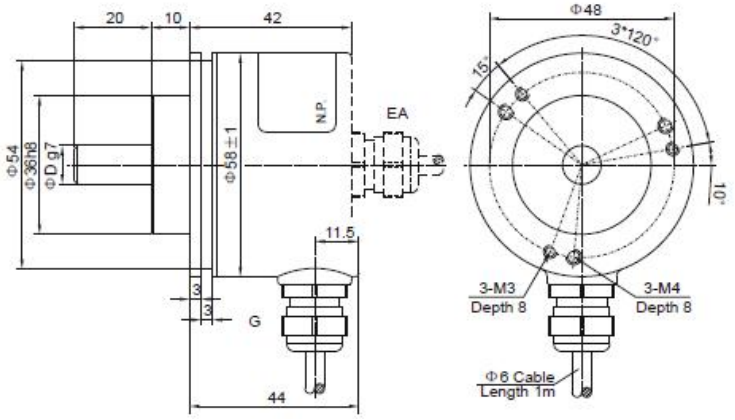
24mm 外径尺寸图



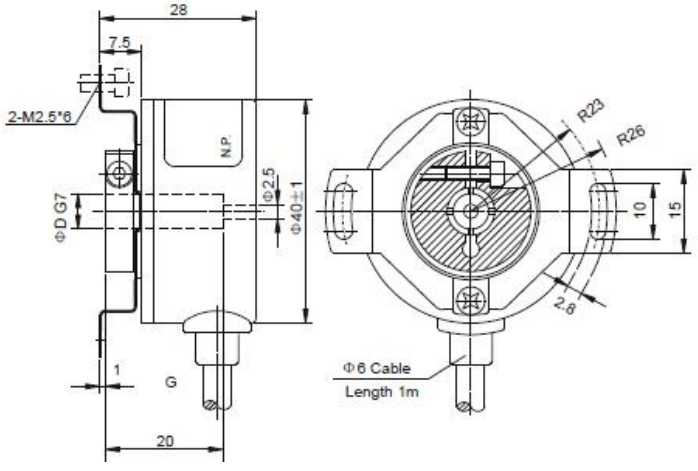
38mm 外径尺寸图



58mm 外径尺寸图

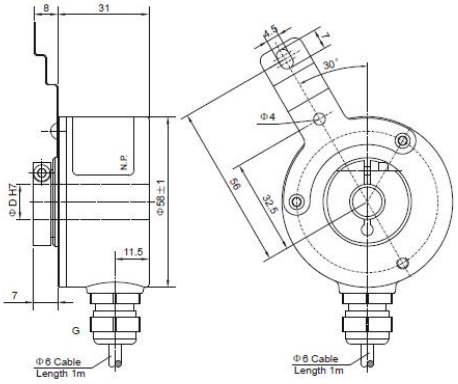


40mm 外径孔式

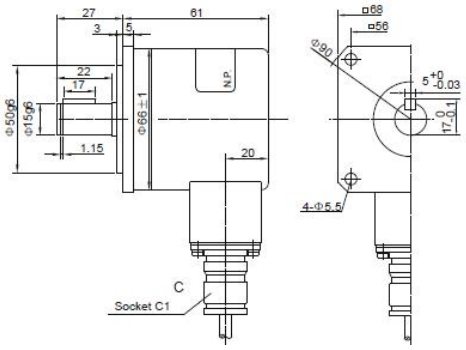


增量式编码器

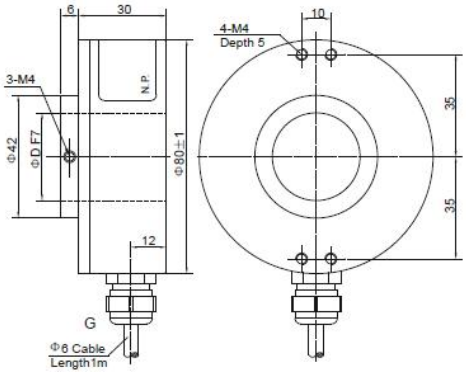
58mm 外径孔式



66mm 外径方形法兰



80mm 外径通孔式



90mm 外径通孔式

