



直径仅为16mm
5000 ppr. -实线 .



特性

编码器类型	微型中空轴 编码器
SMD-技术	紧凑的电子元件布置
高IP等级	标准 IP54
低电流损耗	直接与 PLC'和计数器相连
短路保护	在 155 ° C时热切断
电源	5V ± 10%
牢固的机械结构	以2个精确的球轴承为基座 适合在工业环境中使用

电气参数

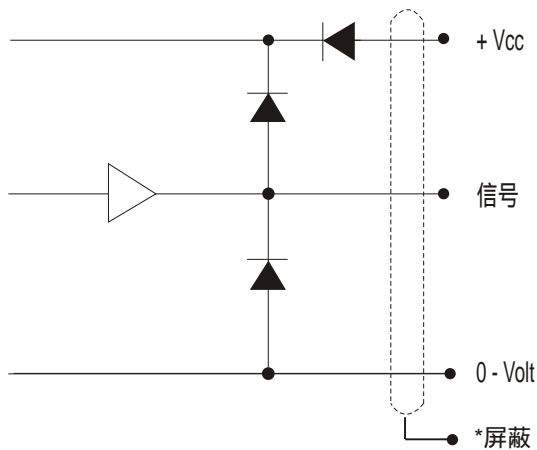
At +25°C	
输出	图腾柱
输出波形	增量型(A, B)
零或标志脉冲	(Z) 1对/转
电源	5V ± 10%
电流 (无负载)	35mA
每对输出最大负载	20mA
V out low	Max. 500 mV at I out low = 10 mA
工作温度	-0°C to +70° C
存储温度	-20° C to +85°C
最大脉冲频率	200 kHz
V out high	Min. (Vin -0,6) @ I = -10mA Min. (Vin -1,3) @ I = -25mA
电缆参数	8-芯 (0.05 mm ²) 屏蔽或 10-芯 扁平带状电缆 0.10mm ²
输出信号	差动
通过的认证	EN 50081-1 and EN 50082-2*

*带扁平带状电缆的NA

机械参数

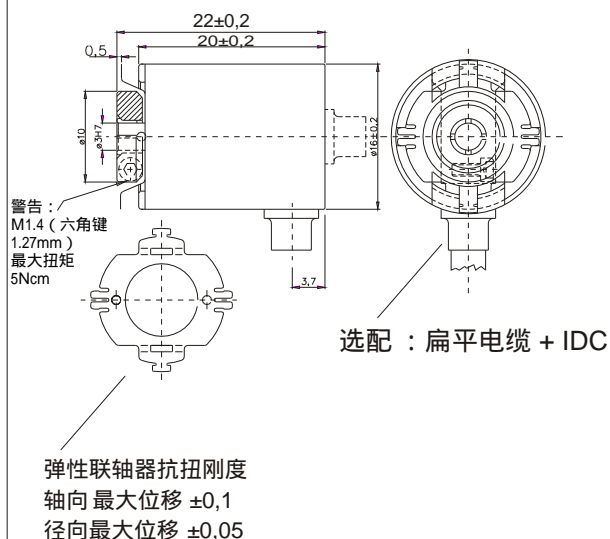
重量 (不含电缆)	约 15 g
材质:	
外壳	黄铜/铝
轴	黄铜
轴承	润滑球轴承的寿命
固定夹具	黄铜
H-轴径	ø1.5mm - ø2mm - ø3mm - 1/8"
H-轴负荷	轴向 max. 10 N 径向 max. 10 N
最大转速	12.000 rev./min.
IP-等级	IP 54
启动转矩	<0,005 Nm
质量惯性矩	0.25 gcm ²
最大冲击	100 G/11 ms.
撞击	10 G - 16 ms (1000 x 3axis)
振动	(10 - 2000 Hz)/10 G

输出回路



*屏蔽与外壳连接

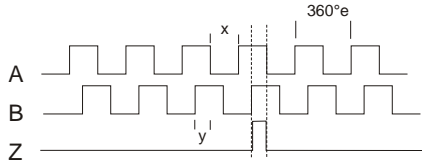
机械尺寸



输出波形



旋转方向：从轴侧看为顺时针旋转



+ 反向通道

X = $180^\circ \pm 36^\circ$ and
Y = $90^\circ \pm 18^\circ$

连接

编码颜色	差动	10 pin IDC*
粉红	Ch A	pin 6
灰	Ch A inv	pin 5
绿	Ch B	pin 8
黄	Ch B inv	pin 7
白	Ch Z	pin 10
棕	Ch Z inv	pin 9
红	Vcc	Pin 2
蓝	0-Volt	Pin 3

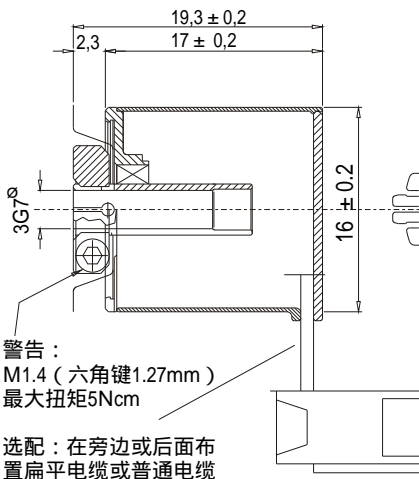
*Z 是高电平
当 A+B 时是低电平

定货号

	选项	定货号
脉冲对数/转	脉冲数	XXXX
输出信号	差动	D
H-轴径	$\varnothing 1,5\text{mm}$ $\varnothing 2,0\text{mm}$ $\varnothing 3,0\text{mm}$ 1/8"	1,5 2,0 3,0 1/8
IP等级	IP 54	54
电缆长度	标准1m 米数	01 XX
电缆布置	侧边 背部	S B

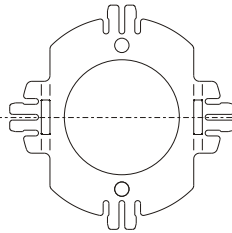
脉冲/转

100
360
500
1024
2000
3600
5000



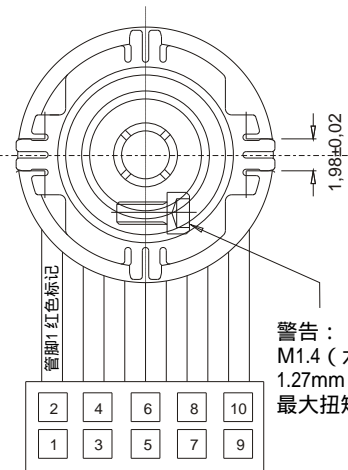
当订购该编码器时, 选配0.5M-IDC

备注:
短路保护
反极性保护
无CE标志



弹性联轴器抗扭刚度
轴向最大位移=±0.1
径向最大位移=±0.05

在使用带轴的马达时, 应尽可能将
马达的轴推进编码器的中空轴, 后
盖用较小的压力, 固定座应拧紧。



2MCH



脉冲

D

输出信号



H-轴

5 4

IP-等级

或

电缆长度

0,5

电缆长度

电缆布置

I D C

接头



SCANCON

SCANDINAVIAN CONSTRUCTION COMP. A/S
TRANEVANG 1 · DK-3450 ALLERØD
TLF. +45 48 17 27 02 · FAX +45 48 17 22 84

©SCANCON
Copyright by Scancon A/S ©
Dec 2002 · Rev. 03
English Publication