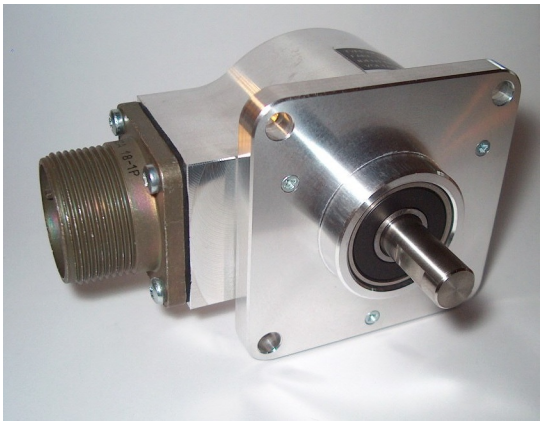
SCANCON®

CE

型号 2Q



特性

编码器型号	轴编码器
SMD-技术	紧凑的电子元件布置
高IP等级	标准 IP 65
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
较宽的电压范围	最小4.5V到最大30V
牢固的机械结构	以3个精确的球轴承为基座 适合在环境恶劣的工业场合使用

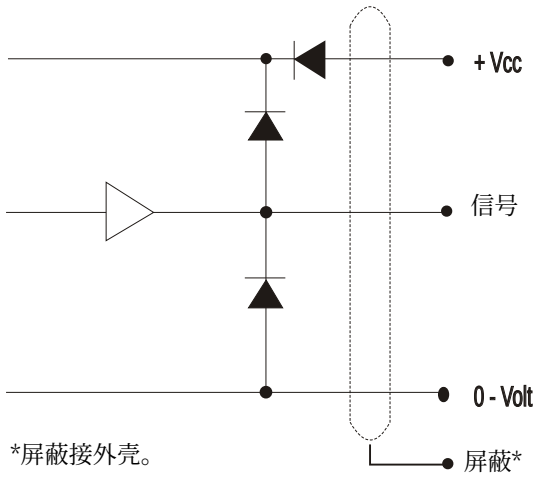
电气参数

	At +25°C
输出波形	**增量型** (A, B)
零或标志脉冲输出	(Z) **1个/转** 图腾柱 (OC 要求)
电源(Vin)	Min 4,5V to Max. 30V 反极性保护
电流（无负载）)	Max. 45 mA
每对输出最大负载	30 mA -（短路保护）
V out low	Max. 500 mV at I out low =10 mA
工作温度	- 40°C to + 85°C
存储温度	- 40°C to + 85°C
最大脉冲频率	300 kHz
相位差	180° ± 36°
工作循环	90° ± 18°
电缆参数	8 芯 (0,14 mm²)对绞/屏蔽
输出信号	正常（标准）， 反向, 差动（RS-422A兼容）
通过的认证	EN 50081-1 and EN 50082-2

机械参数

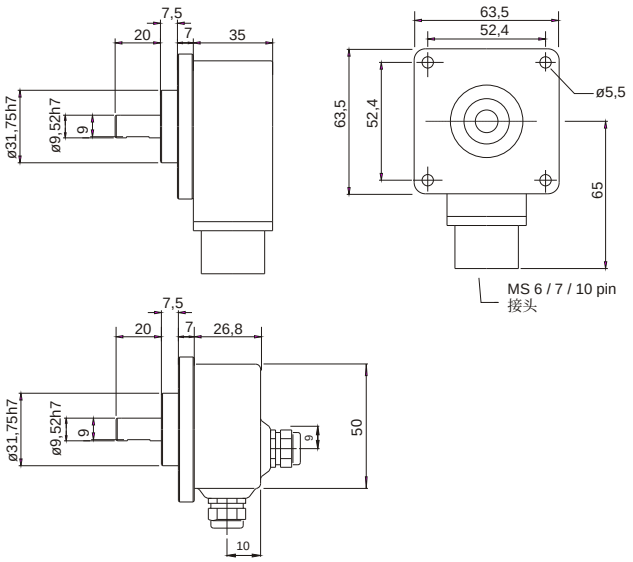
重量	约 350 g
材质： 外壳 轴 轴承	铝 不锈钢 长寿命润滑球轴承
轴径	9,52mm, 10 mm
轴负荷	轴向 max. 50 N 径向max. 100 N
最大转速	6.000 rev./min.
IP-等级	标准 IP 65
启动转矩	< 0,01 Nm
质量惯性矩	4 gcm²
最大冲击	100 G/11 ms
撞击	10 G - 16 ms (1000 x 3axis)
振动	(10 - 2000 Hz)/10 G

输出回路



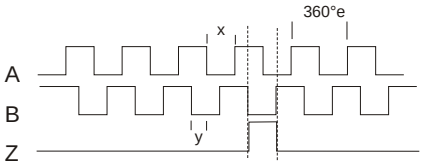
*屏蔽接外壳。

机械尺寸



输出波形

旋转方向：从轴侧看顺时针旋转（cw）。



+ 反向通道

X = 180°e ± 36°e and
Y = 90°e ± 18°e

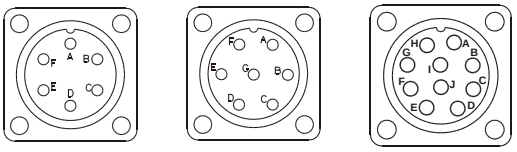
连接（颜色）

编码颜色	标准和反向	差动
粉红	Ch. A	Ch. A
灰*	Ch. A Gnd	Ch. A inv.
绿	Ch. B	Ch. B
黄*	Ch. B Gnd	Ch. B inv.
白	Ch. Z	Ch. Z
棕*	Ch. Z Gnd	Ch. Z inv.
红	Vcc	Vcc
蓝*	Gnd	Gnd

*蓝，灰，黄和棕色为内部连接。

连接（接头）

6 个管脚 mil　　7 个管脚 mil　　10 个管脚 mil



	6个管脚mil	7个管脚 mil	10 个管脚 mil
+Vcc	B	D	D
-Gnd	A	F	F
A	E	A	A
B	D	B	B
Z	C	C	C
A inv.	-	-	H
B inv.	-	-	I
Z inv.	-	-	J

定货号

	选配	定货号
脉冲对数/转	脉冲数	XXXXX
输出信号	标准（正常） 反向 差动	N I D
轴径	ø9,52 mm ø10	38 10
IP等级	IP 65 IP67	65 67
电缆长度	标准 1m 多少m	01 XX
电缆布置	背部(标准) 侧边	B S
Mil:	6 个管脚 7 个管脚 10 个管脚	06 07 10

脉冲/旋转

1	32	125	600	2048
2	36	150	635	2500
5	40	180	720	3000
6	50	200	800	3600
10	60	250	1000	4000
15	64	300	1024	4096
16	75	360	1131	5000
20	80	400	1250	9000
25	90	455	1500	12500
30	100	500	2000	

2Q　□□□□□ 脉冲　□ 输出信号　□□ 轴　□□ IP等级　或　M I L □□ 管脚　□□ 电缆长度　□ 电缆布置

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

Copyright by Scancon A/S ©

September 2002, Rev. 001
English Publication
Datasheet type 2Q