

增量型空心轴编码器

INCREMENTAL HOLLOW SHAFT ENCODER

外径Φ58

EXTERNAL DIAMETER Φ58

EXI58

产品说明:

Topydic系列标准轴套型增量编码器EXI58P系列产品采用双轴承结构设计，金属外壳具备良好的抗机械损伤性能，可广泛应用于各类行业现场。EXI58P系列产品采用不锈钢通孔轴设计，最大轴径Φ15mm，在轴上能承受较高的径向和轴向负荷，可满足不同行业现场应用需求。EXI58P产品采用宽电压范围供电设计，具备反接保护和短路保护，有效降低安装期间错误接线对编码器的影响。

产品特点:

- 分度可达5000脉冲/转，最高输出频率可达300kHz
- Φ8~Φ15mm宽轴径范围选择，适应各类现场应用需求
- -20~+80℃工作温度范围，IP65防护等级
- 产品厚度仅34.5mm，适应安装空间受限的现场使用
- 多种信号输出接口，满足不同上位机信号采集要求
- 具备反接保护和短路保护，确保客户使用安全¹⁾



机械参数:

轴径（mm）	Φ8/Φ10/Φ12 /Φ14/Φ15
防护等级	IP65
每分钟最大转数	6000rpm
最大轴负荷	40N轴向
	80N径向
冲击	50G/11ms
振动	10G 10~2000HZ
轴承寿命	10 ⁹ 转数
转动惯量	约6x10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0.03Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20~+80℃
贮存温度	-40~+95℃
重量	约400g

可提供的分辨率：256，300，360，400，500，512，600，800，1000，1024，1200，1250，2000，2048，2500，3600，4096，5000

注意：以上为常备库存，其它分辨率应情而定。

电气特性:

输出形式	RS422	推挽
电源(VDC)	5±0.25或10~30	10~30
无负载时消耗电流	typ. 40mA	typ. 50mA
	max. 90mA	max. 100mA
通道允许负载电流	max. ±20mA	max. ±30mA
输出频率	max. 300kHz	max. 300kHz
信号高电平	min. 2.5V	min. Ub-1V
信号低电平	max. 0.5V	max. 0.5V
上升时间Tr	max. 200ns	max. 1μs
下降时间Tf	max. 200ns	max. 1μs

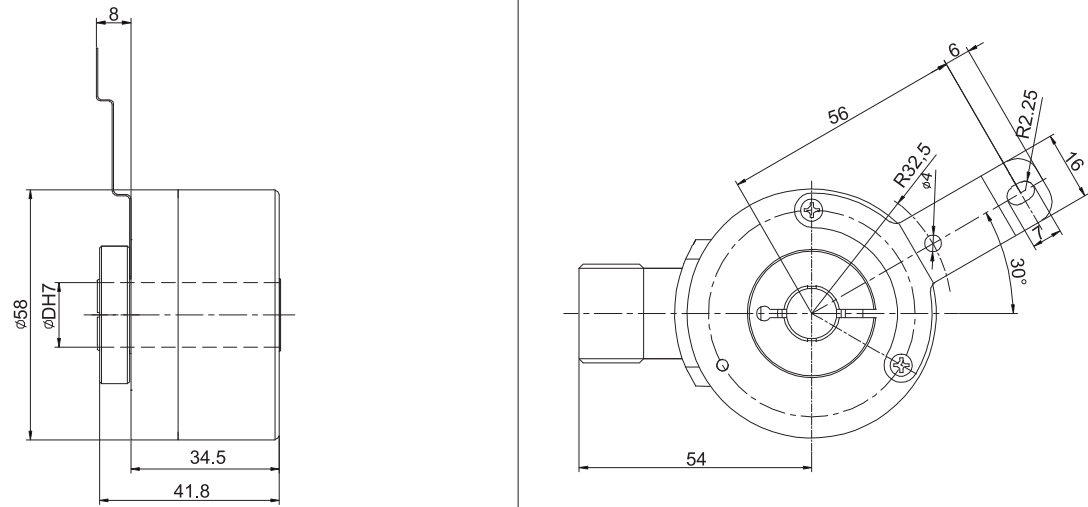
1) 当提供的供电电压准确无误时，
在某个时刻仅一个通道：
当UB=5V时，允许短路到通道、0V或UB；
当UB高于5V时，允许短路到通道、或0V。

端子配置:

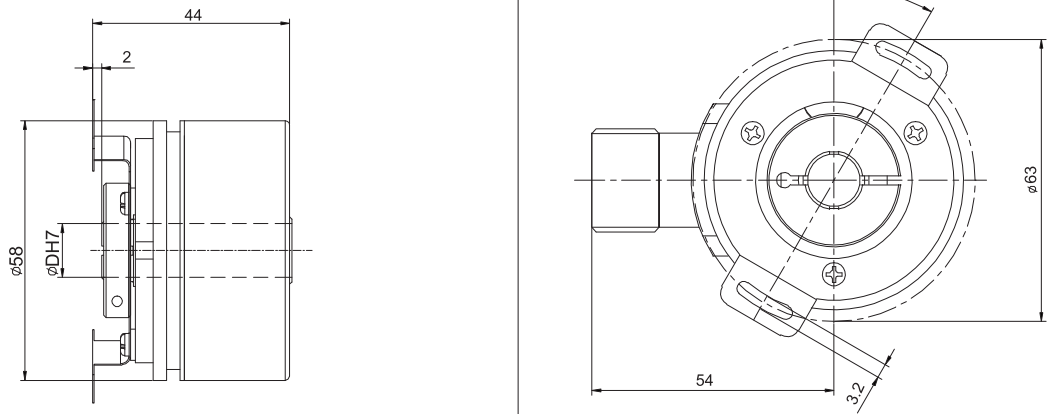
信号	0V	+U _b	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	0V Sen	+U _b Sen	屏蔽
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	灰/粉	红/蓝	$\frac{\text{—}}{\text{—}}$
针号 (12针)	10	12	5	6	8	1	3	4	11	2	PH

机械图:

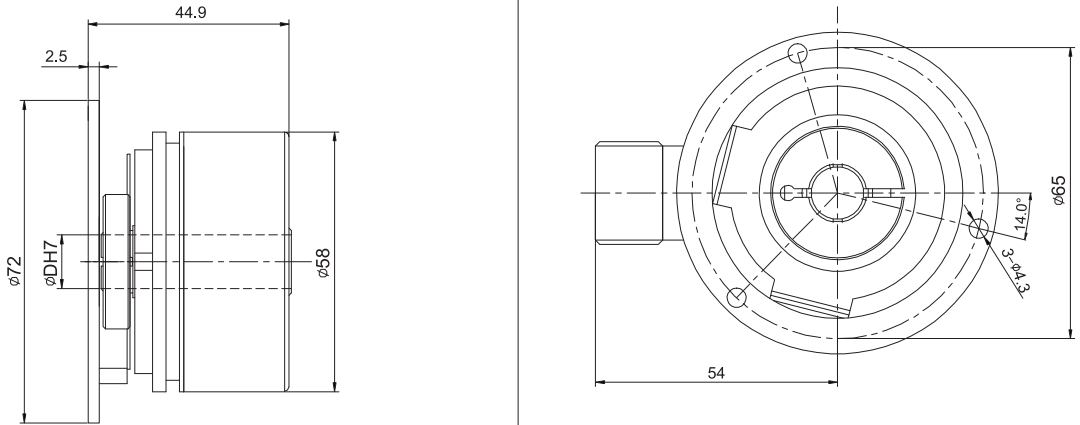
EXI58P



EXI58W



EXI58V



型号代码:

EXI

58

P

10

-

L5

T

R

-

1024

XXXX

轴径

8= Φ8mm
10=Φ10mm
12=Φ12mm
14=Φ14mm
15=Φ15mm

法兰型式

P=轴套带弹簧片
W=带双翼弹簧片
V=带弹性固定连接器

主体尺寸

58=主体尺寸

系列

EXI =增量标准型

出线方向

R=径向

出线方式

P=径向输出电缆长度1.5m
T=M23, 12针接插座不带相配接插件
(如有其它出线长度, 应请而定)

编码器输出与供电¹⁾

L5=RS422 (带反相信号)

5Vdc供电

L6=RS422 (带反相信号)

10~30Vdc供电

H6=推挽 HTL (带反相信号)

10~30Vdc供电

P6=推挽 HTL (无反相信号)

10~30Vdc供电

E6=推挽HTL7272 (带反向信号)

10~30Vdc供电

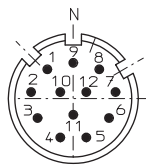
XXXX=特殊型式代码

分辨率

脉冲/转 1-5000

注意: 有关可利用的脉冲范围
请直接与我们公司联系

T型出线方式:
12针M23接插件



TMSP1612F
现场接线式连接件

1) 当提供的供电电压准确无误时,
在某个时刻仅一个通道:
当U_B=5V时, 允许短路到通道、0V或U_B;
当U_B高于5V时, 允许短路到通道、或0V。