

耐高温轴型增量编码器ET58A



产品说明:

高温增量型编码器ET58轴型系列,具有良好的机械结构,在轴上能承受较高的轴向和径向负载。机械上有多种法兰可以选择,电气上多种电气输出形式可以配合各种上位机使用。耐高温系列产品,采用特殊信号芯片,独特的散热技术,最高耐温110° C,稳定的信号输出,解决了特殊行业客户的迫切需求。

产品特点:

- 多种法兰包括英制法兰,方便客户使用
- 防水油封,提高防护等级
- $\Phi 6/\Phi 8/\Phi 9/\Phi 10$ 不锈钢轴,经久耐用
- 金属外壳,有良好的抗冲击性
- 可选接插件出线,方便客户安装维护
- 最大分辨率可达5000ppr
- 防护等级IP66
- 耐高温+110° C

机械参数:

轴径 (mm)	$\Phi 6g6/\Phi 8g6/\Phi 9g6/\Phi 10g6$
防护等级	IP64 (标准); IP66 (可选)
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	60N
径向力	120N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20° C~~+110° C
贮存温度	-25° C~~+115° C
重量	330g

可提供的分辨率为:
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800,
1000, 1024, 1200, 1250, 1440, 2000, 4000, 2048, 4096, 2500, 5000
注意: 以上为常备库存,其它分辨率应请而定。

电气特性:

输出形式	RS422	推挽	推挽	推挽7272
分辨率	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转
电源 (Vdc)	5V/10-30V	10-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 125\text{mA}$	$\leq 125\text{mA}$	$\leq 125\text{mA}$
最大负载电流	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 80\text{mA}$	$\pm 80\text{mA}$	$\pm 80\text{mA}$
最高输出频率	最大 800 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz
信号高电平	最小3.4V	最小Ub-1.8V	最小Ub-1.8V	最小Ub-2.5V
信号低电平	最大0.4V	最大2.0V	最大2.0V	最大2.0V
上升时间Tr	Max 200ns	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 1 μs
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1 μs	Max 1 μs	Max 1 μs

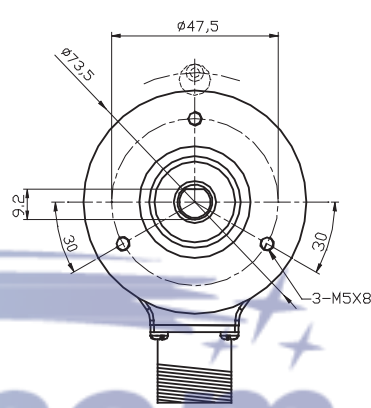
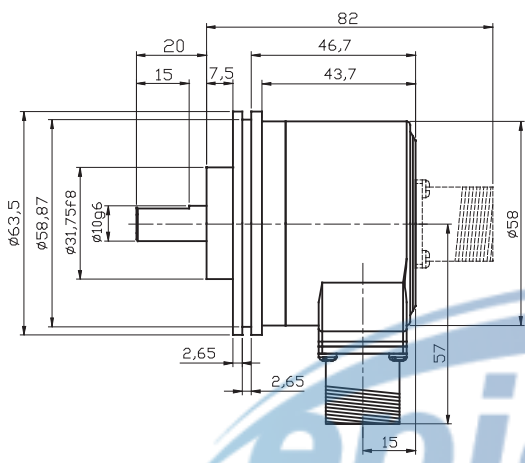
耐高温轴型增量编码器ET58A

端子配置:

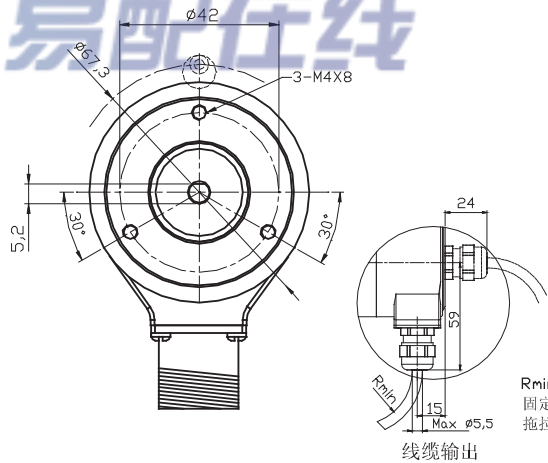
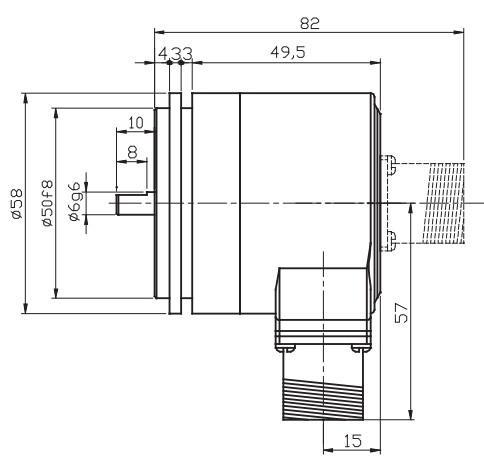
信号	0V	+U _b	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	0V Sen	+U _b Sen	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	灰/粉	红/蓝	$\perp$
针号	10	12	5	6	8	1	3	4	11	2	PH

机械图:

ET58A



ET58B



Rmin
固定安装: 55mm
拖拉安装: 70mm

线缆输出

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

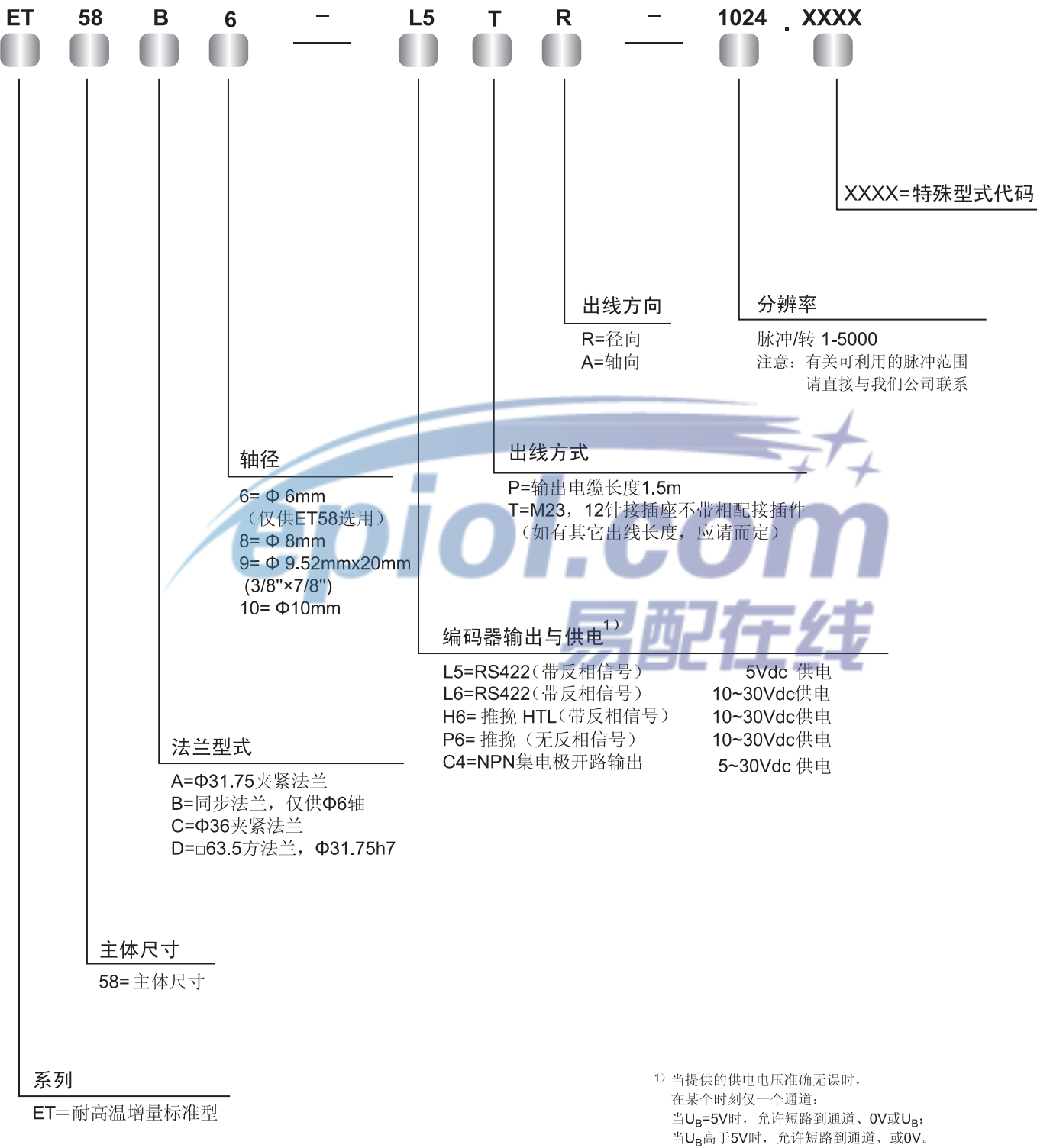
ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件

耐高温轴型增量编码器ET58A

型号代码:



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。

相配的连接件:
与出线方式“T”相配的接插件型号: TMSP1612F

产品系列
编码器原理
EA绝对系列
EB优选系列 产品
EC工业系列 产品
EV重载系列 产品
EX防爆系列 产品
ET/ECT特殊 温度产品
信号分配器 及拉线盒
安装附件及 配件

耐高温轴套型增量编码器ET58P



产品说明:

高温增量型编码器ET58轴套型系列,具有良好的机械结构,轴套结构能承受较高的轴向和径向负载。机械上有多种安装方式可以选择,电气上多种电气输出形式可以配合各种上位机使用。耐高温系列产品,采用特殊信号芯片,独特的散热技术,最高耐温110° C,稳定的信号输出,解决了特殊行业客户的急迫需求。

产品特点:

- C型卡环,锁紧轴,安全稳定
- $\Phi 8/\Phi 9/\Phi 10/\Phi 12/\Phi 14/\Phi 15$ 不锈钢轴套,经久耐用
- 多种安装附件,方便客户使用
- 金属外壳,有良好的抗冲击性
- 接插件/固定头出线,方便客户安装维护
- 最大分辨率可达5000ppr
- 防护等级IP66
- 耐高温+110° C

机械参数:

轴径 (mm)	$\Phi 8/\Phi 9/\Phi 10/\Phi 12/\Phi 14/\Phi 15H6$
防护等级	IP64 (标准); IP66(可选)
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	60N
径向力	120N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
起动力矩	$<0.01 \text{Nm}$
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20° C~~+110° C
贮存温度	-25° C~~+115° C
重量	330g

可提供的分辨率为:
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800,
1000, 1024, 1200, 1250, 1440, 2000, 2048, 2500, 4000, 4096, 5000
注意: 以上为常备库存, 其它分辨率应请而定。

电气特性:

输出形式	RS422	推挽	推挽	推挽7272
分辨率	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转
电源 (Vdc)	5V/10-30V	10-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80 \text{mA}$	$\leq 125 \text{mA}$	$\leq 125 \text{mA}$	$\leq 125 \text{mA}$
最大负载电流	$\pm 50 \text{mA}$	$\pm 80 \text{mA}$	$\pm 80 \text{mA}$	$\pm 80 \text{mA}$
最高输出频率	最大 800 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz
信号高电平	最小3.4V	最小Ub-1.8V	最小Ub-1.8V	最小Ub-2.5V
信号低电平	最大0.4V	最大2.0V	最大2.0V	最大2.0V
上升时间Tr	Max 200ns	Max 1 μ s	Max 1 μ s	Max 1 μ s
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1 μ s	Max 1 μ s	Max 1 μ s

耐高温轴套型增量编码器ET58P

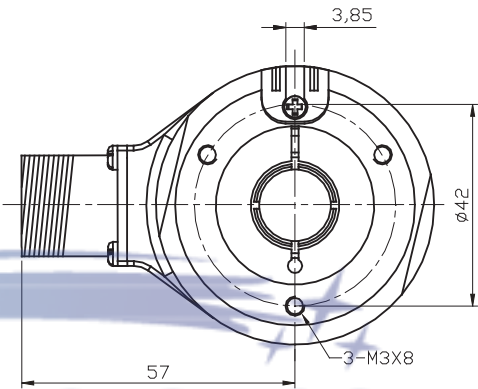
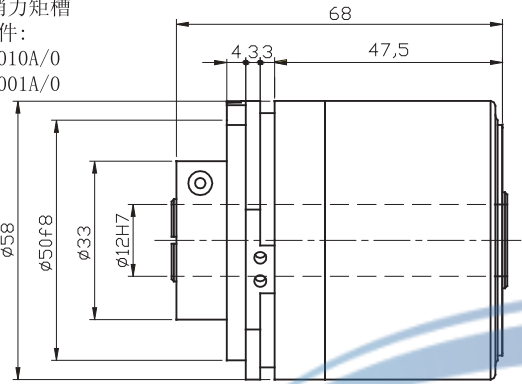
端子配置:

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

机械图:

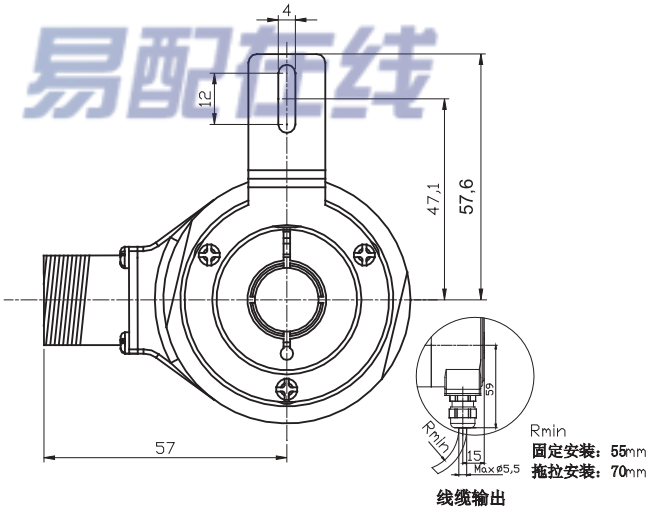
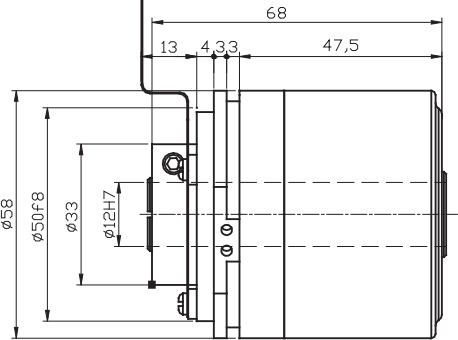
ET58P(Q)

P无安装附件
Q短挡销力矩槽
配套附件:
E23250010A/0
E41220001A/0



ET58H

弹簧片
E41350050A/0



线缆输出

Rmin
固定安装: 55mm
拖拉安装: 70mm

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件

耐高温轴套型增量编码器ET58P

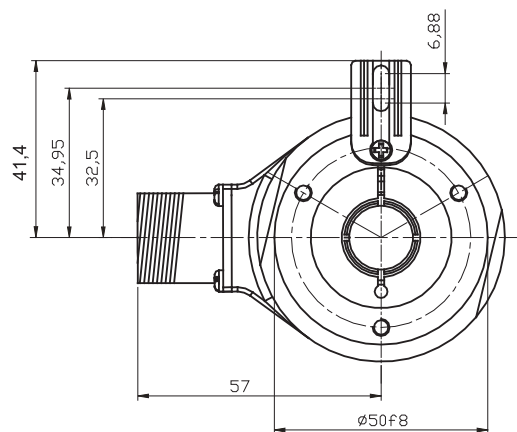
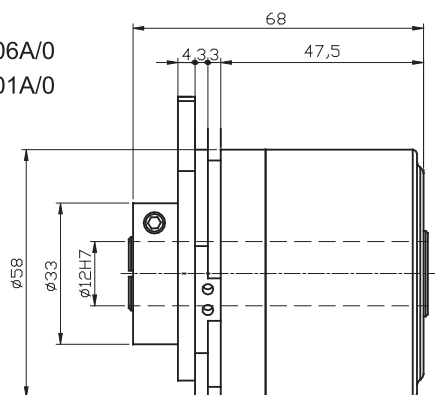
机械图:

ET58K

配套附件:

E23250006A/0

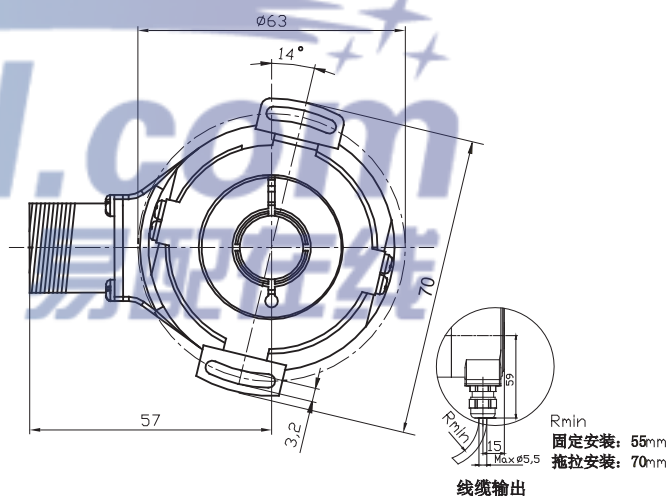
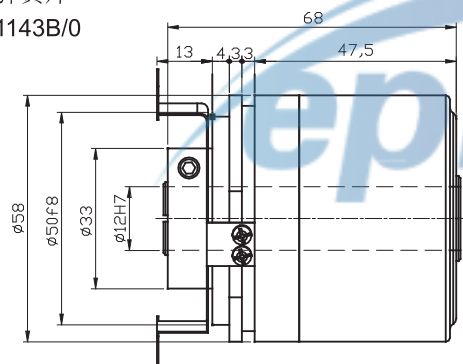
E41220001A/0



ET58W

双飞翼弹簧片

E41351143B/0



耐高温轴套型增量编码器ET58P

型号代码:

ET

58

P

8

-

L5

T

R

-

1024

XXXX

轴径

8R=Φ8mm, 带油封
9R=Φ9.52mm, 带油封
10R=Φ10mm, 带油封
12R=Φ12mm, 带油封
14R=Φ14mm, 带油封
15R=Φ15mm, 带油封
8=Φ8mm
9=Φ9.52mm
10=Φ10mm
12= Φ12mm
14= Φ14mm
15=Φ15mm

法兰型式

P=轴套无附件
H=轴套带安装支架
Q=带短挡销力矩支撑槽
K=带长挡销力矩支撑槽
W=带双翼固定连接片

主体尺寸

58=主体尺寸

系列

ET = 耐高温增量标准型

出线方向

R=径向

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

出线方式

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

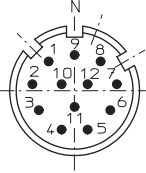
编码器输出与供电¹⁾

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(无反相信号) 10~30Vdc供电
C4=NPN集电极开路输出 5~30Vdc供电

XXXX=特殊型式代码

轴径	锁圈	内六角螺丝
Φ 8	E41230034	M3×8
Φ 9.52	E41230033	M3×8
Φ 10	E41230032	M3×8
Φ 12	E41230031	M3×8
Φ 14	E41230030	M3×8
Φ 15	E41230029	M3×8

12针式连接座俯视图:



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。

相配的连接件:
与出线方式“T”相配的接插件型号: TMSP1612F

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件