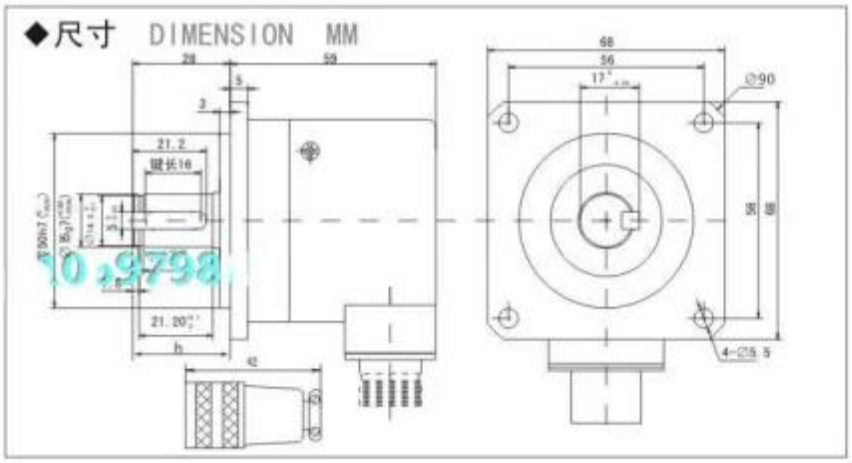
F58 系列

增量型编码器－实心轴类



◆尺寸 DIMENSION MM



◆用途、特点 APPLICATION、FEATURES

应用于自动控制、X-Y工作平台、自动测量、遥控及数控机床上作角度和横、纵坐标的测量等。
内部采用ASIC器件，可靠性高，寿命长，抗干扰性能强。不锈钢主轴具有更高的稳定性和防护能力，金属外壳更加牢固抗冲击。
出线端金属插头防水保护。

◆型号 DESIGNATE THE NAME OF FUNTION WHEN ORDERING

F58 － 15 － 1200 B M － L 5 .

外壳尺寸
Ø58mm

出轴
10=Ø10mm
12=Ø12mm
15=Ø15mm

分辨率P/R

0010	0020	0025	0030	0040	0050
0060	0072	0090	0100	0120	0125
0150	0200	0250	0256	0300	0360
0400	0500	0512	0600	0720	0900
1000	1024	1200	1500	2000	2048
2500					

零位信号
S=无Z信号
M=有Z信号输出“1”
N=有Z信号输出“0”

输出相
B:2相输出A、B

输出方式
T=电压型输出NPN+R
C=NPN集电极开路
P=互补型电路PNP+NPN
L=长线驱动器（26LS31）
O=长线驱动器（7272）
V=长线驱动器OC（7273）

工作电压
5=+5V
526=+5～+26V

特殊代码
“001”=闷键槽h=28mm
“002”=闷键槽h=33mm
“003”=通键槽h=28mm
“004”=通键槽h=33mm

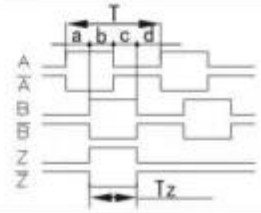
◆电气特性 ELECTRICAL SPEC

输出电路	集电极开路输出	电压输出	互补型输出	长线驱动输出
电源电压Vcc	5～26	5～26	5±0.25 5～26	5±0.25 5～26
消耗电流	≤80mA	≤80mA	≤80mA	≤150mA
负载电流	40mA	40mA	40mA	60mA
输出H高电平	最小Vcc*70%	最小Vcc-2.5V	最小Vcc-1.5V	最小3.4V
输出低高电平	最大0.4V	最大0.4V	最大0.8V	最大0.4V
上升时间Tr	MAX 1us	MAX 1us	MAX 1us	MAX 200ns
下降时间Tf	MAX 1us	MAX 1us	MAX 1us	MAX 200ns
最高频率响应	300kHz	300kHz	300kHz	300kHz

◆机械特性 MECHANICAL SPEC

每分钟最大转速r/min	起动扭矩	轴最大负荷	抗冲击	抗振动
6000	＜0.12Nm	径向85N 轴向50N	50G/11ms	10G 10-2000Hz
转动惯量	工作温度	储存温度	防护等级	重量
$4x10^{-6}kgm^2$	-30～85℃	-35～95℃	IP51	600g

◆输出相位 OUTPUT PHASE SHIFT



波形比：a+b=0.5T±0.1T
c+d=0.5T±0.1T

Z信号宽：Tz=1T±0.5T

信号位置准确度：
A、B相绝对角度误差≤0.2T

周期误差≤0.05T
T=360°/N(N为每转输出脉冲数)

A、B相与Z相位置不做规定
由编码器轴端看CW波形图

◆接线表 CONNECTION TABLE

信号	A	B	Z	Ā	B̄	Z̄	Vcc	GND	屏蔽
颜色	绿	白	黄	棕	灰	橙	红	黑	铜网
7PIN插头	3	5	2	—	—	—	1	4	6
9PIN插头	5	3	2	7	6	8	1	4	9