



实心轴 AC58

技术数据 ( 机械 )

外壳直径	58mm
轴端的防护等级	IP64 或 IP67
外壳的防护等级	IP67
法兰 ( 外壳的安装 )	同步法兰, 夹紧法兰, 带弹簧片的轴套
轴径	实心轴 6mm,10mm; 空心轴 10mm,12mm
最高转速	连续: 10 000min <sup>-1</sup> , 短时: 12 000min <sup>-1</sup>
启动转矩	< 0.01Nm
转动惯量	3.8 × 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
弹簧片 ( 空心轴 )	
轴向公差	± 1.5mm
径向公差	± 0.2mm
最大轴载	轴向 40N / 径向 60N (10mm), 轴向 20N / 径向 40N (6mm)
抗振动 (IEC 68-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> (10 ~ 2,000 Hz)
抗冲击 (IEC 68-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
工作温度	-20°C ~ +85°C
存储温度	-20°C ~ +85°C
相对湿度	35 ~ 85%
轴材料	不锈钢
外壳材料	铝
轴承寿命	30,000 小时 ( 在 6,000rpm,35% 额定轴负载 )
重量	约 350g ( 单圈 ), 450g ( 多圈 )

技术数据 ( 电气 )

电源电压	直流 10 ~ 30V
最大空载电流	100mA (DC 24V), 200mA (DC 10V)
接口	RS485
协议	CC-Link Ver1.10 或 Ver2.00
总体设计	按照 EN 61010 标准第 1 部分, 防护等级 III、污染等级 II、过电压等级 II
可编程设置	预置、方向
单圈分辨率	12 ~ 17 位
多圈分辨率	12 位
线性	± 1/2 LSB
输出代码	二进制

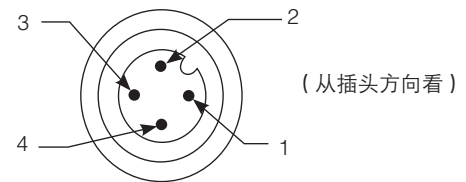
绝对值式

CC-Link

方向	从轴前面看, 顺时针旋转代码增加。(CW)
总线最大可连接站数	42
波特率	通过旋转开关设置, 可选 156kbps,625kbps,2.5Mbps,5Mbps,10Mbps
总线终端电阻	通过 DIP 开关设置
绝缘阻抗	>20MΩ
通讯电缆	CC-Link 专用电缆 (Ver. 1.10) 3.0m ( 1.5m/5m 可选 ) 带屏蔽 3 对双绞电缆
通讯电缆的弯曲半径	R=80mm
电源电缆	4 脚 M12 电缆 3.0m ( 1.5m/5m 可选 )
电源电缆的弯曲半径	R=40mm

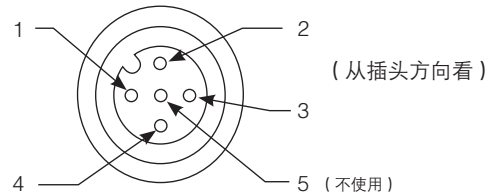
电气连接  
M12 插座 ( 公 ),  
位于 T- 支管两端  
( 用于输入输出信号 )

信号名	管脚号
DA	4
DB	3
DG	2
SLD	1



M12 插座 ( 母 ),  
位于 T- 支管中间  
( 用于电源 )

管脚号	信号名	内容
1	+	直流 10~30V
2	+	直流 10~31V
3	-	GND(0V)
4	-	GND(0V)



尺寸图

详见“尺寸图 AC 58”，第 319 页。

订购信息

型号	分辨率	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接	电缆	特殊需求
AC 58	0012 12 位单圈 0013 13 位单圈 0014 14 位单圈 0017 17 位单圈 1212 12 位多圈 + 12 位单圈 1213 12 位多圈 + 13 位单圈 1214 12 位多圈 + 14 位单圈	E 直流 10 ~ 30V	S.41 同步法兰, IP64, 6 × 10mm S.71 同步法兰, IP67, 6 × 10mm K.42 夹紧法兰, IP64, 10 × 19.5mm K.72 夹紧法兰, IP67, 10 × 19.5mm F.42 带弹簧片的轴套, IP64, 10 × 19.5mm 空心轴 F.47 带弹簧片的轴套, IP64, 12 × 19.5mm 空心轴	MC CC-Link	T 总线盖	D0 3m	: □□□□ 应客户特殊 要求订制