产业应用

汽车自动化





木材与金属加工

激光切割





光伏制程

喷绘印刷



脚位定义

BiSS-C

功能项目	讯号	连接器(公) D-sub 15 Pin	连接器(公) D-sub VGA 26 Pin	连接器(公) D-sub 9 Pin	散线
电源	+4.5V~28V DC	7	4	4	棕色
		8	5	5	绿色
					灰色
	GND	2	13	8	白色
		15	14	9	黄色
					粉色
输出讯号	SIN+	5	1	-	黄、棕相间
	SIN-	10	10	-	黄、白相间
	COS+	6	2	-	绿、棕相间
	COS-	11	11	-	绿、白相间
	MA+	3	7	2	蓝色
	MA-	4	17	3	红色
	SLO+	13	23	6	紫色
	SLO-	14	24	7	黑色
隔离	内隔离网	1	15	外壳	内隔离网
	外隔离网	外壳	外壳		外隔离网

H-code

功能项目	讯号	连接器(公) D-sub 15 Pin	连接器(母) SCR 10 Pin	散线
电源	+4.5V~28V DC	7	1	棕色
		8		绿色
				灰色
	GND	2	2	白色
		15		黄色
				粉色
输出讯号	PS+	3	3	蓝色
	PS-	4	4	红色
隔离	隔离网	外壳	外壳	隔离网

真绝对式编码系统

上电即确认绝对位置无需缓冲电池

IP68 防护等级

防水、防尘、防油污

高位置分辨率与卓越重现精度

1 μm 的最小分辨率与
±1 μm 的重现精度

易于操作与安装

LED 状态辅助安装与
全行程免调适功能

高度相容于世界各主要电控系统

可连结各大厂牌自动化控制设备
如：大银E系列、Beckhoff、Bosch驱动器等



HIWIN MIKROSYSTEM

全球销售暨服务据点

大银微系统股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
Tel: +886-4-23550110
Fax: +886-4-23550123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

上银科技（中国）有限公司
HIWIN TECHNOLOGIES (CHINA) CORP.
江苏省苏州市苏州工业园区星汇路2号
Tel：(0512) 8068-5599　Fax：(0512) 8068-9858
www.hiwin.cn　business@hiwin.cn

德国 欧芬堡
HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

义大利 米兰
HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

新加坡
HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

瑞士 优纳
HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

韩国 水原・昌原
HIWIN KOREA
SUWON・CHANGWON, KOREA
www.hiwin.kr

美国 芝加哥
HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com

捷克 布尔诺
HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

保加利亚 索非亚
HIWIN BULGARIA
SOFIA, BULGARIEN
www.hiwin.bg

日本 神户・名古屋・东京・东北・长野・静冈・北陆・广岛・福冈・熊本
HIWIN JAPAN
KOBE・NAGOYA・TOKYO・TOHOKU・NAGANO・SHIZUOKA・HOKURIKU・HIROSHIMA・FUKUOKA・KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

法国 史特拉斯堡
HIWIN FRANCE
STRASBOURG, FRANCE
www.hiwin.fr

APM系列

绝对式位置量测系统

本型录的内容规格若有变更，恕不另行通知。

Copyright © HIWIN Mikrosystem Corp.
©2025 FORM ME06DS02-2501

www.hiwin.cn

产品特点



APM
九大特点

1. 真正绝对位置编码技术
2. IP68 防护
3. 体积小
4. 分辨率达 1 μm
5. 重现度达 ±1 μm
6. LED 状态辅助安装
7. 快速安装
8. 支援广域电源
9. 电源反向保护

产品规格

系统规格

项目	技术数据	说明
分辨率	1 μm	-
重现度	± 1 μm	单向
最大速度	7 m/s	BiSS-C@7 m/s；H-code@6 m/s
尺身最大长度	16.3 m	-
磁距	2 mm	-
磁滞	± 2 μm	-
安装间距	0.5 ± 0.3 mm	-
系统精度	± 20 μm/m	20 °C

电气规格

项目	技术数据	说明
主供电电压（读头）	4.5~28 V	直流电压
开机时间	11 ms	读头本身
消耗电流	< 200 mA	在主供应电压 5 V 操作时
压降	25 mV/m	-
通讯介面	BiSS-C/H-code	BiSS-C含模拟同步输出
RoHS检验	合格	-

环境规格

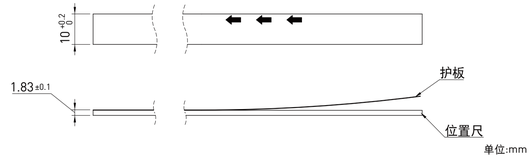
项目	技术数据	说明
操作温度	-20°C ~ 60°C	-
储存温度	-20°C ~ 70°C	-
相对湿度	0 to 100%	允许冷凝
国际防护等级认证	IP 68	IEC60529
振动	145 m/s² (50 Hz~2000 Hz)	IEC60068-2-6
冲击	1000 m/s² (6 ms)	IEC60068-2-27
最大外部磁场	± 5 mT	-
EMC保护	EN61000-6-2	-
	EN61000-6-4	-

机构规格

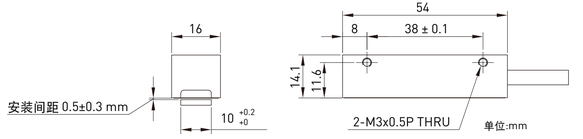
项目	技术数据	说明
磁性尺重量	60 g	1 m
磁性尺宽度	10 mm	-
磁性尺厚度	1.83 mm	含护板
读头重量	20 g	-

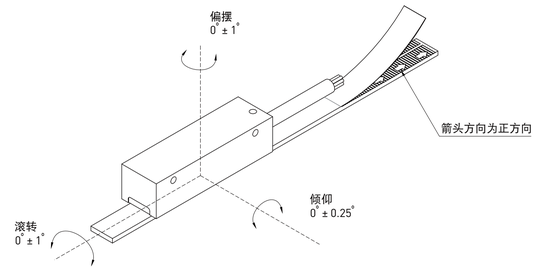
APM尺寸

尺身



读头





提醒事项：
读头的出线端与磁带上的箭头方向相同。

型号

尺身

APS 2 0 – 1 6 3 0 0

绝对式位置尺

- 磁带长度
  - 100 mm：100
  - ⋮
  - 16300 mm(最长)：16300
- 精度
  - ±20 μm/m：20

读头

APM – 1 0 – 0 3 - 0 B - T - 1 0

绝对式位置量测系统读头

- 分辨率
  - 10：1 μm
- 线长
  - P5：0.5 m
  - 01：1 m
  - ⋮
  - 16：16 m
  - 注：
  - 线长大于16 m限定BiSS-C通讯协定，
  - 同时搭配外供电源与调整通讯时脉频率
- 出线方式
  - 0：散线
  - 3：D-sub 15 Pin
  - 7：D-sub 9 Pin
  - 8：SCR 10 Pin
  - 9：D-sub VGA 26 Pin
  - 注：
  - 1. SCR 10 Pin 只搭配输出格式 H-code
  - 2. D-sub VGA 26 Pin 只搭配输出格式 BiSS-C
  - 3. D-sub 9 Pin搭配的输出格式为 BiSS-C（无模拟讯号输出）
- 输出格式
  - BiSS-C：B
  - H-code：H
- 读头型式
  - T 型读头：T
- 保留代码
  - 标准：10