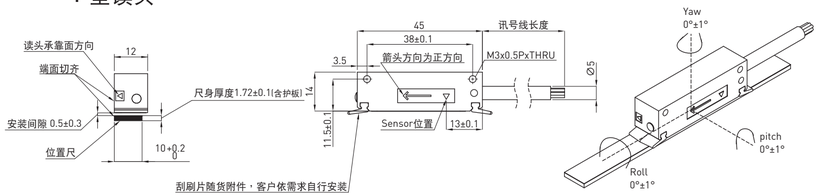
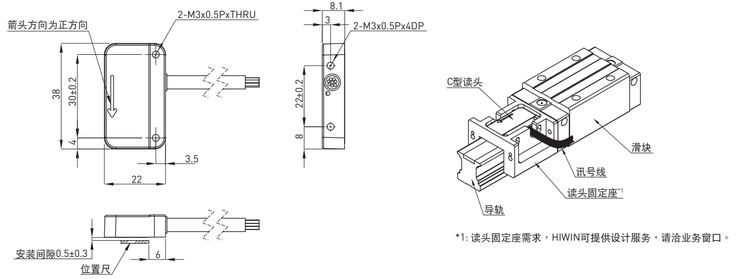
读头

T 型读头

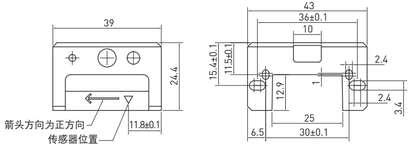


C 型读头

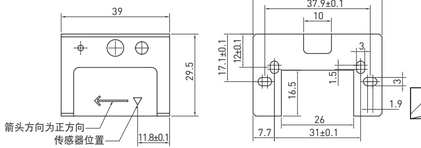


*1: 读头固定座需求，HIWIN可提供设计服务，请洽业务窗口。

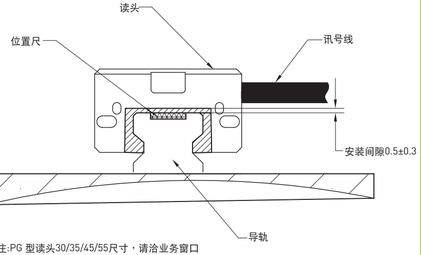
PG 型读头



※注:此尺寸适用HIWIN PGH20之导轨　　单位:mm



※注:此尺寸适用HIWIN PGH25之导轨　　单位:mm



※注:PG 型读头30/35/45/55尺寸，请洽业务窗口

产业应用



HIWIN® MIKROSYSTEM



PM 系列

增量式位置量测系统

HIWIN® MIKROSYSTEM

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

全球销售暨服务据点

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夏庄路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

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

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

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

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

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

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

新加坡
HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

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

以色列 海法
Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

本型录的内容规格若有变更，恕不另行通知。

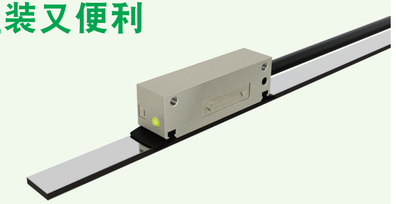
Copyright © HIWIN Mikrosystem Corp.
©2024 FORM ME08DS01-2410

www.hiwin.cn

产品特点

兼具高精度、高重现，组装又便利

- 简易安装
- 重现度达 ±1 μm
- 精度等级 8 μm
- 模拟量/数字量讯号输出
- 抗油污、防尘与防水
- LED 状态辅助安装（T 型）
- 可结合导轨，大幅节省安装空间（C 型，PG 型）



型号

PM - 00 - 03 - 3 A - T - 10　　**PS 08 - 1000 - C - 28**

读头

分辨率
00：极距（模拟量）
10：1 μm（数字量）

线长
01：1 m
02：2 m
⋮
25：25 m（最长）

出线方式

0	散线
1	SCSI 20 Pin
3	D-sub 15 Pin
4	17 Pin Circular Plug（M17）
6	D-sub VGA 15 Pin
7	D-sub 9 Pin
8	SCR 10 Pin

输出格式

A	模拟量输出与数字量index/极距*1
D	数字量输出与数字量index/极距*1
I	模拟量输出与1个数字量index*2
E	数字量输出与1个数字量index*2

*1 搭配PS08-XXXX-S-00
*2 搭配PS08-XXXX-C-XX

保留代码
标准：10

读头型式
T 型读头（含LED）：T
C型读头：C
PG 型读头（20/25/30/35/45/55）：G

位置尺

精度
08：±8 μm / m

磁带长度
100：100 mm
⋮
30000：30000 mm（最长）

Index（选配）
S：None
C：Index

Index 位置
依客户需求任一位置
10：10 mm
⋮
800：800 mm

产品规格

系统规格

项目	技术数据	补充说明
分辨率	2 mm	模拟量
	1 μm	数字量
重现度	±1 μm	单向
磁滞	±1 μm	-
最大速度	15 m/s	模拟量
	7 m/s	数字量
安装间隙	0.5 ±0.3 mm	-
尺身最大长度	30 m	-
磁距	2 mm	-
系统精度	±8 μm/m	在 20 ℃ 的条件下

电气规格

项目	技术数据	补充说明
主要供电压	5 V ± 5 %	直流电压
消耗电流	< 50 mA	-
压降	7.3 mV/m	-
输出讯号	SIN/COS 0.6~1.2 Vp-p	模拟量
	5 V TTL / RS422	数字量
RoHS检验	合格	–

环境规格

项目	技术数据	补充说明
操作温度	-25 ℃ to 80 ℃	-
储存温度	-25 ℃ to 80 ℃	-
相对湿度	0 to 100%	允许冷凝
国际防护等级认证	IP 67	IEC60529
振动	300 m/s² (50 Hz~2000 Hz)	IEC60068-2-6
冲击	1000 m/s² (11 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	补充说明
位置尺重量	60 g	1 m
读头重量	20 g	-

脚位定义

功能项目	讯号		颜色	连接器(公) SCSI 20 Pin		连接器(公) D-sub 15 Pin		连接器(公) 17 Pin Circular Plug	连接器(公) D-sub VGA 15 Pin		连接器(公) D-sub 9 Pin	连接器(公) SCR 10 Pin	散线
	模拟量	数字量		模拟量	数字量	模拟量	数字量		模拟量	数字量	数字量	数字量	
电源	5V DC		棕	3	3	4	7	4 / 5	1	1	2	1	棕
	GND		白	2	2	12	2	12 / 13	2	2	1	2	白
输出讯号	SIN+	A+	绿	16	4	9	14	9	11	3	3	5	绿
	SIN-	A-	黄	17	5	1	6	1	12	9	8	6	黄
	COS+	B+	蓝	18	6	10	13	10	13	4	4	7	蓝
	COS-	B-	红	19	7	2	5	2	14	10	7	8	红
参考点讯号	REF+	Z+	紫	8	8	3	12	3	7	7	5	9	紫
	REF-	Z-	灰	9	9	11	4	11	8	8	9	10	灰
隔离	隔离网		-	外壳		外壳		外壳	外壳		外壳	外壳	隔离网

PM 尺寸

位置尺

