

**HIWIN® MIKROSYSTEM**



# PM シリーズ

インクリメンタル 磁気スケールシステム

## 特長

# 高精度、高再現性、簡単組立て

- 簡単な取付け
- 最大  $\pm 1 \mu\text{m}$  の再現性
- 精度レベル  $8 \mu\text{m}$
- アナログ / デジタル信号出力
- 耐油性、防塵性、防水性
- LED状態表示 (Tタイプ)
- リニアガイドウェイとの組合せで設置スペースを大幅に削減 (Cタイプ、PGタイプ)



## 呼び型番

**P M - 0 0 - 0 3 - 3 A - T - 1 0**

リードヘッド

分解能

00: 1 ポールピッチ(アナログ)  
10:  $1 \mu\text{m}$  (デジタル)

ケーブル長さ

01: 1 m  
02: 2 m  
⋮  
25: 25 m (最大長さ)

コネクタオプション

0	バラ線
1	SCSI 20 ピン
3	D-sub 15 ピン
4	17 ピン 円形プラグ (M17)
6	D-sub VGA 15 ピン
7	D-sub 9 ピン
8	SCR 10 ピン

予約コード

10:標準

ハウジング

T:T タイプ(LED付)  
C:C タイプ  
G:PG タイプ  
(20/25/30/35/45/55)

出力信号

A	アナログ出力とデジタルインデックス/ポールピッチ*1
D	デジタル出力とデジタルインデックス/ポールピッチ*1
I	アナログ出力と1つのデジタルインデックス*2
E	デジタル出力と1つのインデックス*2

\*1 PS08-XXXX-S-00の場合

\*2 PS08-XXXX-C-XXの場合

**P S 0 8 - 1 0 0 0 - C - 2 8**

スケール

精度

08:  $\pm 8 \mu\text{m} / \text{m}$

長さ

100: 100 mm  
⋮  
30000: 30000 mm (最大長さ)

インデックス(オプション)

S: なし  
C: インデックスあり

インデックス位置

ユーザーから指定がある場合  
10: 10 mm  
⋮  
800: 800 mm

# 仕様

## システム仕様

特長	技術データ	追加情報
分解能	2 mm	アナログ
	1 $\mu$ m	デジタル
繰返し精度	$\pm 1 \mu$ m	一方向
ヒステリシス	$\pm 1 \mu$ m	-
最高速度	15 m/s	アナログ
	7 m/s	デジタル
スキマ	0.5 $\pm$ 0.3 mm	-
最大スケール長さ	30 m	-
ポールピッチ	2 mm	-
精度	$\pm 8 \mu$ m/m	20 $^{\circ}$ C

## 電気仕様

特長	技術データ	追加情報
電源	5 V $\pm$ 5 %	直流電圧
消費電流	< 50 mA	-
電圧降下	7.3 mV/m	-
出力信号	SIN/COS 0.6~1.2 Vp-p	アナログ
	5 V TTL/RS422	デジタル
RoHS 指令	認証済み	-

## 環境仕様

特長	技術データ	追加情報
動作温度	-25 $^{\circ}$ C ~ 80 $^{\circ}$ C	-
保存温度	-25 $^{\circ}$ C ~ 80 $^{\circ}$ C	-
湿度	0 ~ 100%	結露を許容する
保護等級	IP 67	IEC60529
耐振動性	300 m/s <sup>2</sup> (50 Hz~2000 Hz)	IEC60068-2-6
耐衝撃性	1000 m/s <sup>2</sup> (11 ms)	IEC60068-2-27
最大外部磁場	$\pm 5$ mT	-
EMC	EN61000-6-2	-
	EN61000-6-4	-

## 機械仕様

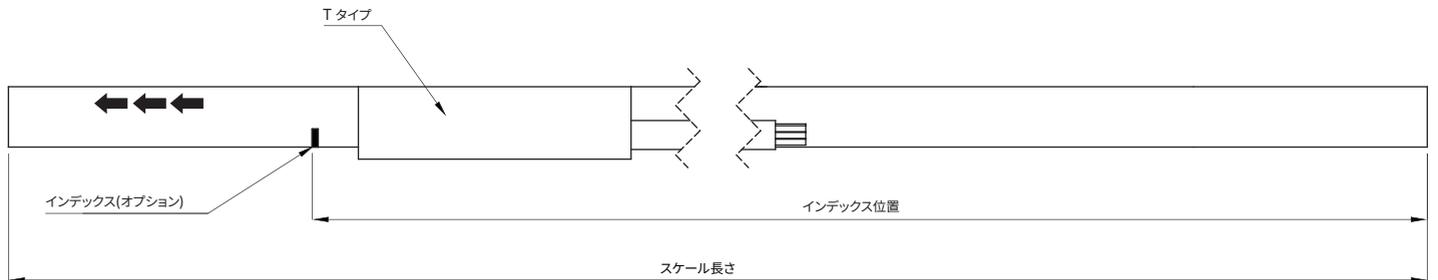
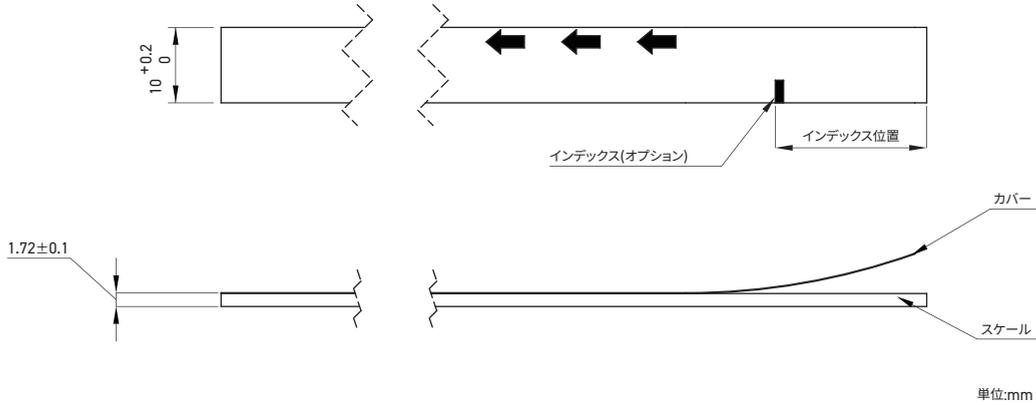
特長	技術データ	追加情報
スケールの質量	60 g	1 m
リードヘッドの質量	20 g	-

# ピン位置

機能	信号		色	コネクタ (オス) SCSI 20 ピン		コネクタ (オス) D-sub 15 ピン		コネクタ (オス) 17 ピン 円形プラグ	コネクタ (オス) D-sub VGA 15 ピン		コネクタ (オス) D-sub 9 ピン	コネクタ (オス) SCR 10 ピン	バラ線
	アナログ	デジタル		アナログ	デジタル	アナログ	デジタル		アナログ	デジタル	デジタル	デジタル	
電源	5V DC		茶	3	3	4	7	4 / 5	1	1	2	1	茶
	GND		白	2	2	12	2	12 / 13	2	2	1	2	白
出力信号	SIN+	A+	緑	16	4	9	14	9	11	3	3	5	緑
	SIN-	A-	黄	17	5	1	6	1	12	9	8	6	黄
	COS+	B+	青	18	6	10	13	10	13	4	4	7	青
	COS-	B-	赤	19	7	2	5	2	14	10	7	8	赤
原点信号	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
シールド	シールド		-	ケース / ハウジング		ケース / ハウジング		ケース / ハウジング	ケース / ハウジング		ケース / ハウジング	ケース / ハウジング	シールド

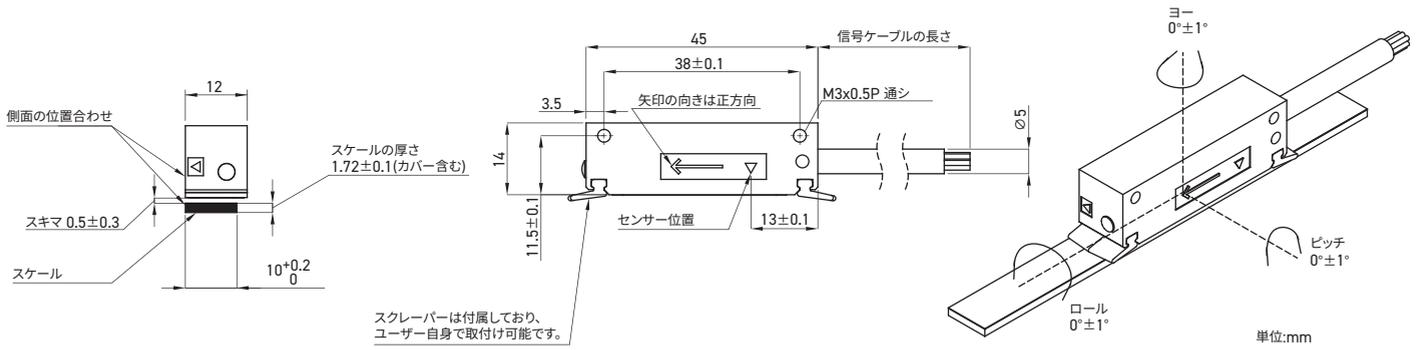
# PMの寸法

## スケール

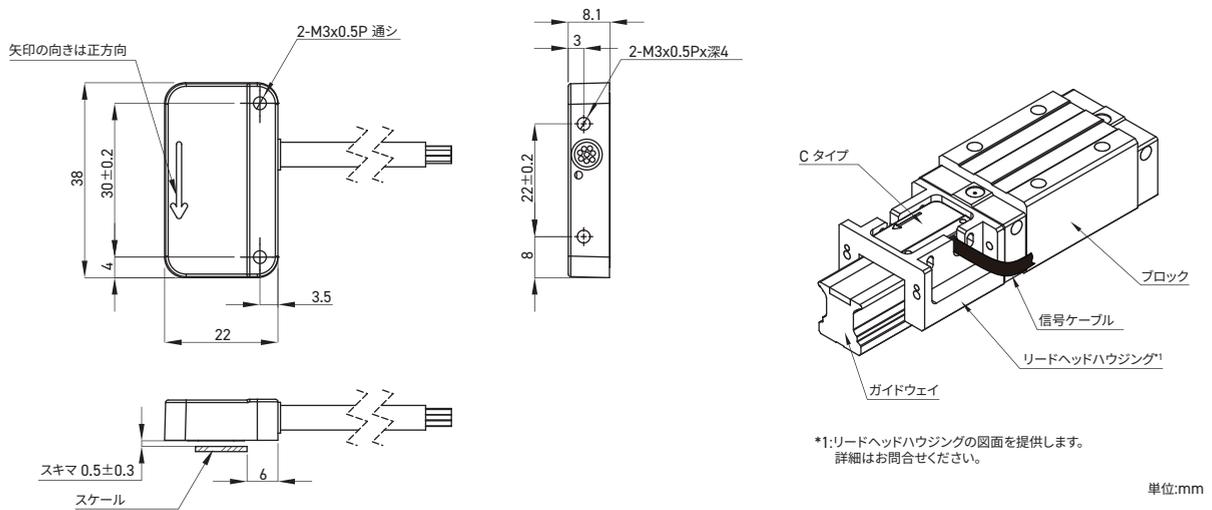


# リードヘッド

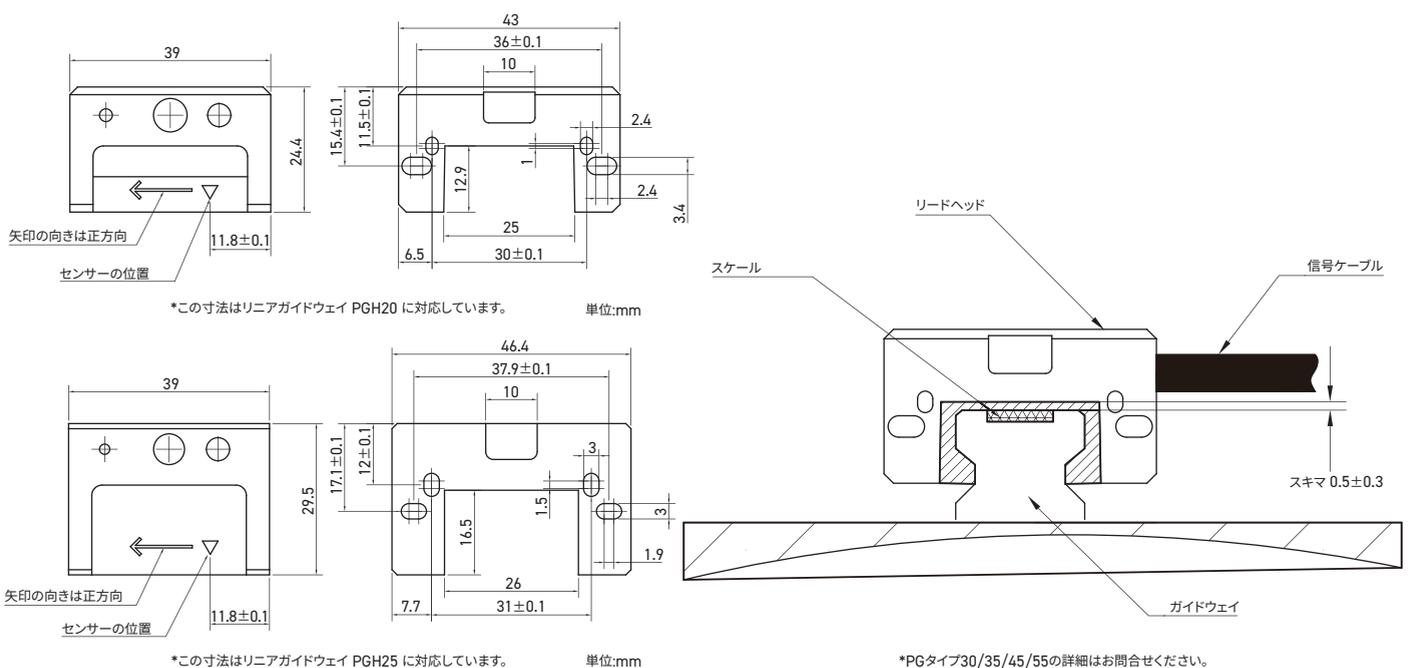
## Tタイプ



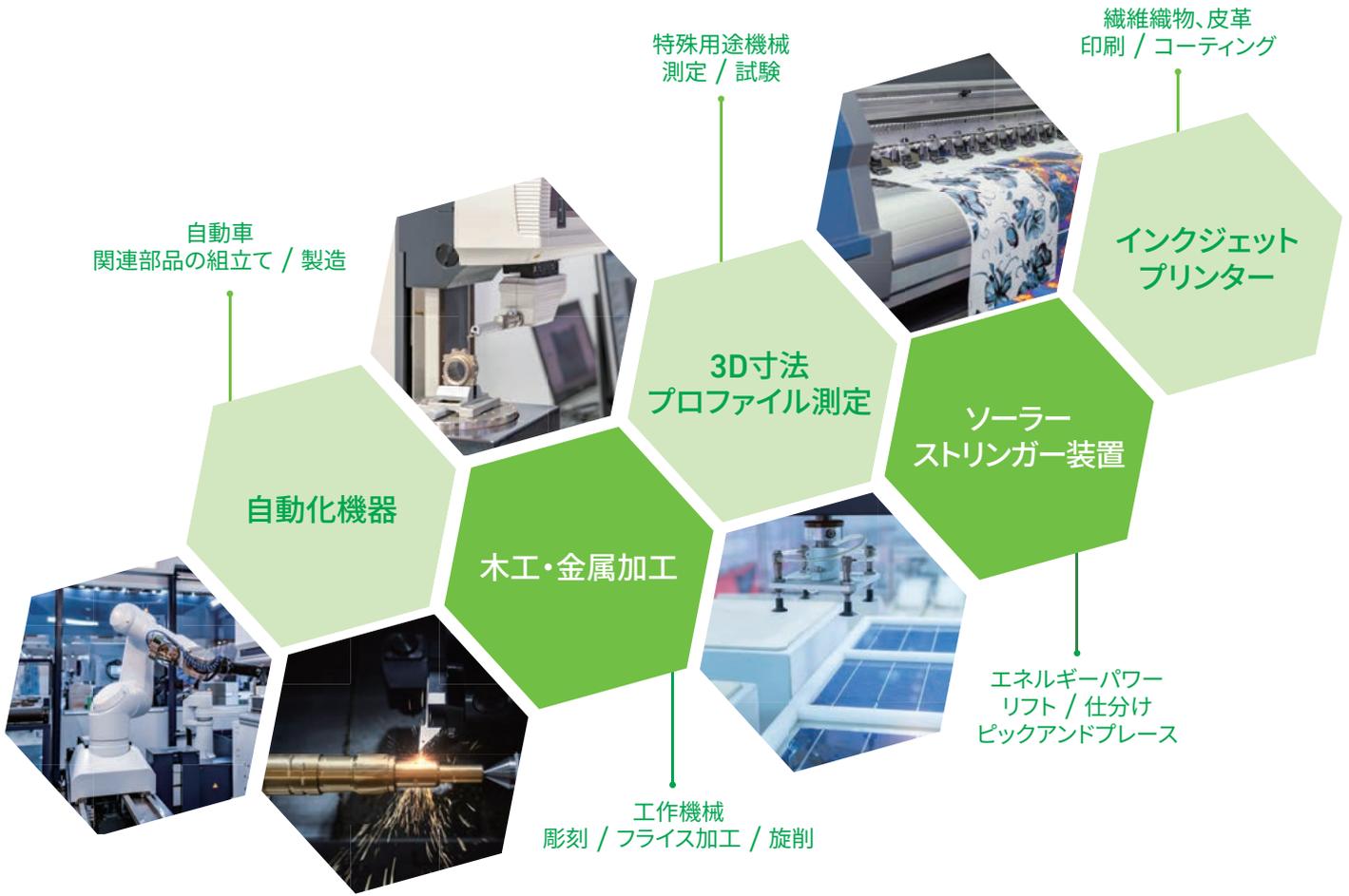
## Cタイプ



## PGタイプ



# 産業 / アプリケーション



## HIWIN® MIKROSYSTEM

### HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

台湾408211台中市精密機械園區精科中路6号

Tel: +886-4-2355-0110

Fax: +886-4-2355-0123

www.hiwinmikro.tw

business@hiwinmikro.tw

### グローバルセールス & サービスの拠点

#### 名古屋支店

Tel: 052-587-1137

Fax: 052-587-1350

#### 東北営業所

Tel: 022-380-7846

Fax: 022-380-7848

#### 北陸営業所

Tel: 076-293-1256

Fax: 076-293-1258

#### 熊本営業所

Tel: 096-241-2283

Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany  
www.hiwin.de

HIWIN USA  
www.hiwin.com

HIWIN Italy  
www.hiwin.it

HIWIN Singapore  
www.hiwin.sg

#### ハイウィン株式会社

神戸本社/ロボット技術センター

〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町7-4-4

Tel: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622

www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

#### 東京支店/東京ロボット技術センター

Tel: 042-358-4501

Fax: 042-358-4519

#### 長野営業所

Tel: 0268-78-3300

Fax: 0268-78-3301

#### 広島営業所

Tel: 082-500-6403

Fax: 082-530-3331

#### 静岡営業所

Tel: 054-687-0081

Fax: 054-687-0083

#### 福岡営業所

Tel: 092-287-9371

Fax: 092-287-9373

HIWIN Switzerland  
www.hiwin.ch

HIWIN China  
www.hiwin.cn

HIWIN Czech  
www.hiwin.cz

HIWIN Bulgaria  
www.hiwin.bg