

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

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 ボールピッチ (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/ボールピッチ*1
D	デジタル出力とデジタルインデックス/ボールピッチ*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 μ 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 ² (50 Hz~2000 Hz)	IEC60068-2-6
耐衝撃性	1000 m/s ² (11 ms)	IEC60068-2-27
最大外部磁場	± 5 mT	-
EMC	EN61000-6-2	-
	EN61000-6-4	-

機械仕様

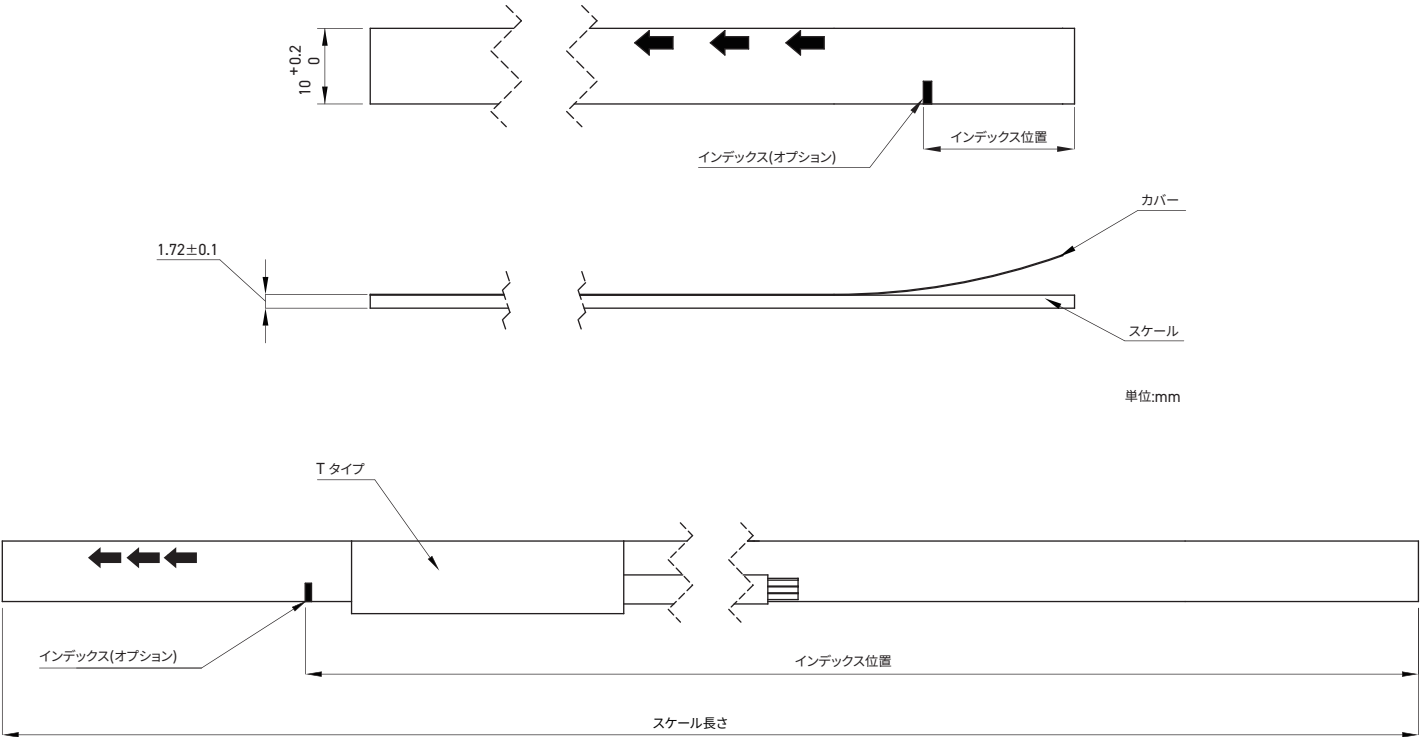
特長	技術データ	追加情報
スケールの質量	60 g	1 m
リードヘッドの質量	20 g	-

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

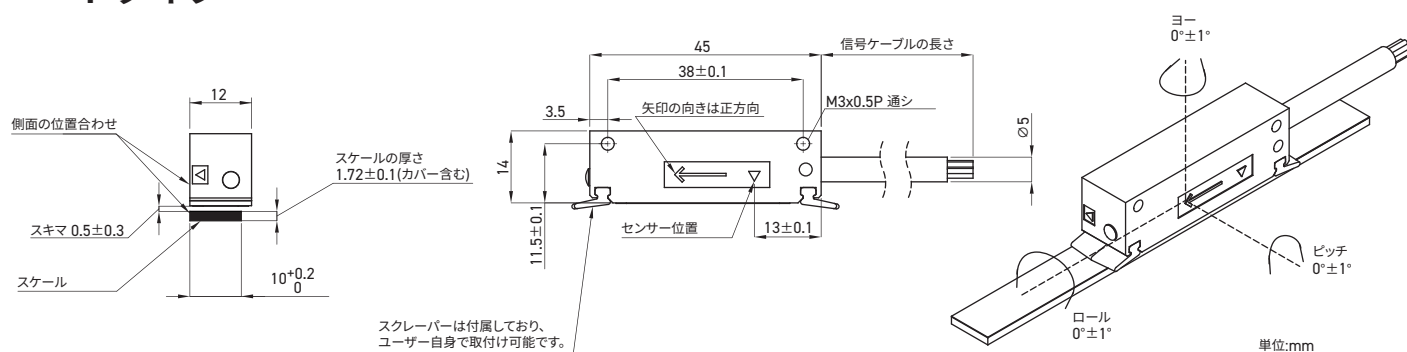
PMの寸法

スケール

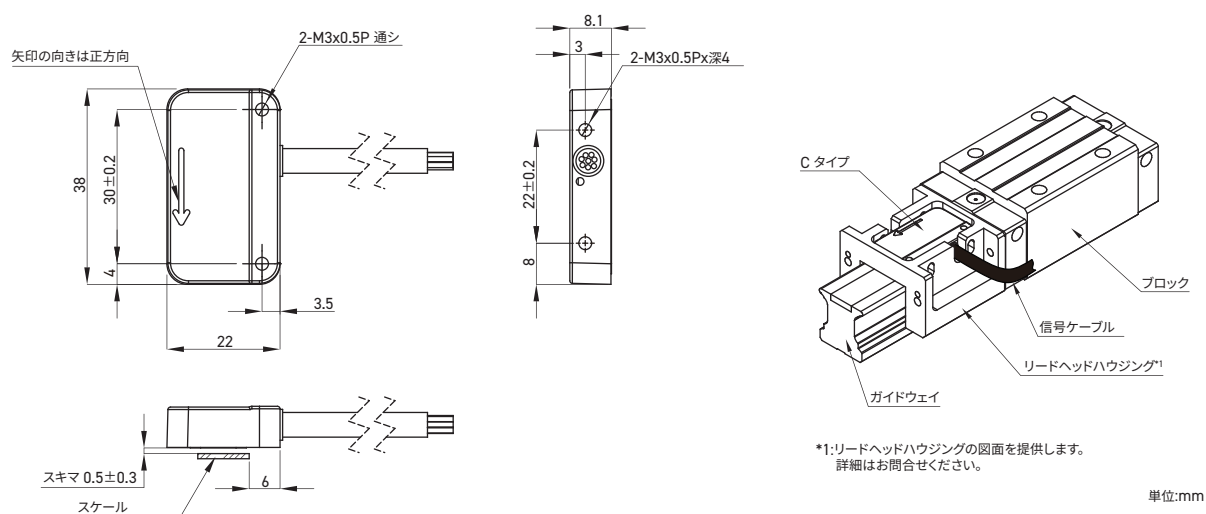


リードヘッド

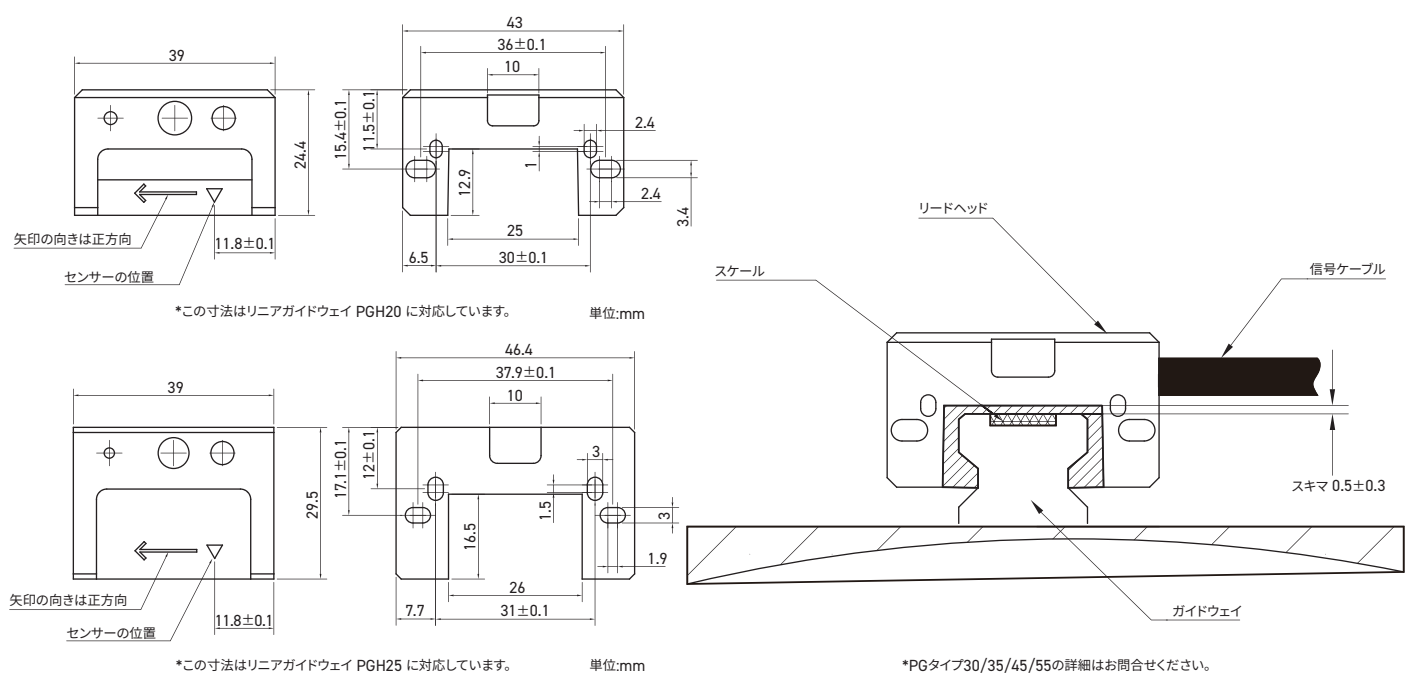
T タイプ



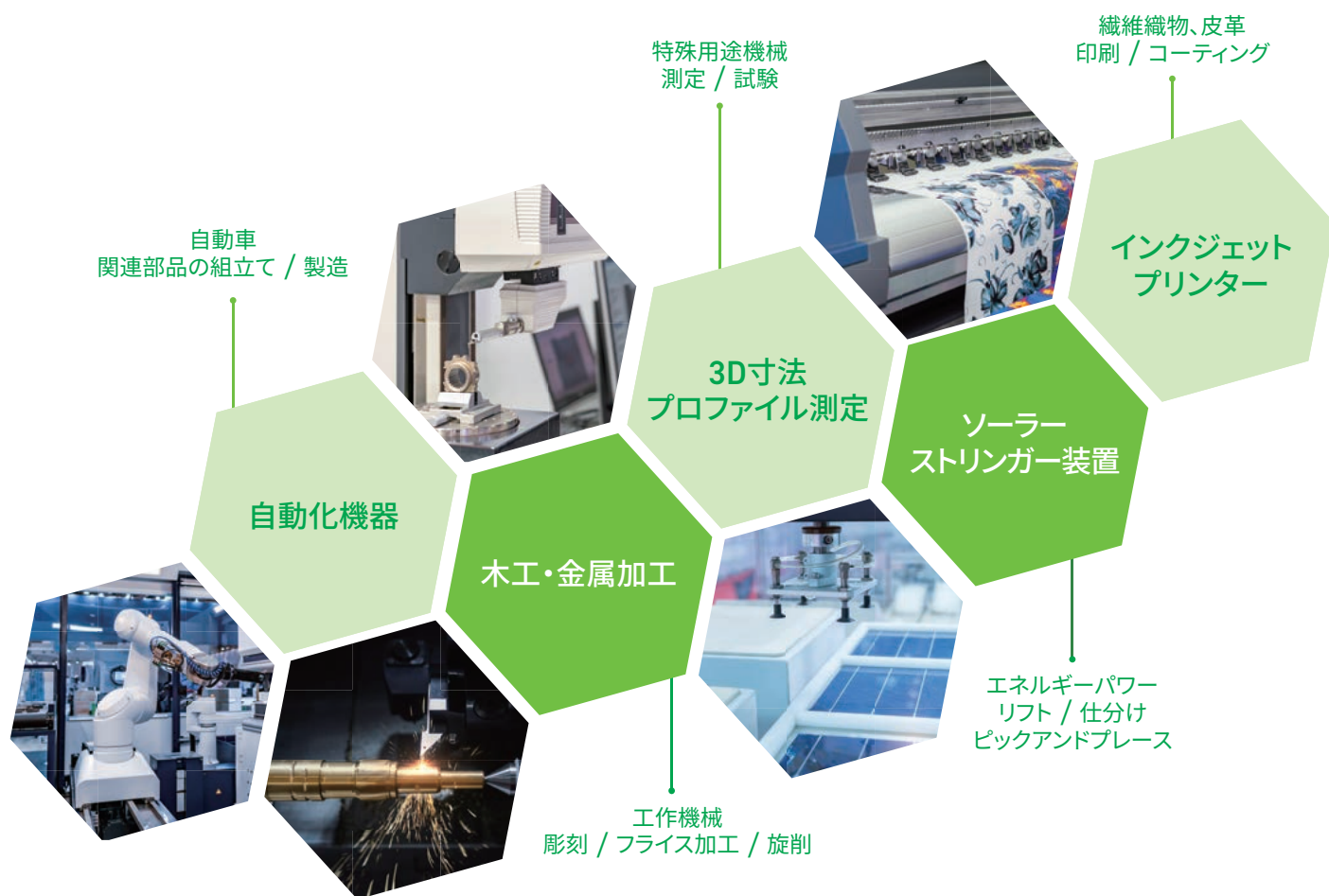
C タイプ



PG タイプ



産業 / アプリケーション



HIWIN® MIKROSYSTEM

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

台湾408211台中市精密機械園区精科中路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

〒450-0002

愛知県名古屋市中村区名駅3-19-14

第2名古屋三交ビル 7階

Tel: 052-587-1137 Fax: 052-587-1350

東北営業所

〒980-0021

宮城県仙台市青葉区中央4-10-3

JMFビル仙台01 16階

Tel: 022-380-7846 Fax: 022-380-7848

北陸営業所

〒920-0031

石川県金沢市広岡3-1-1

金沢パークビル 11階

Tel: 076-293-1256 Fax: 076-293-1258

熊本営業所

〒860-0802

熊本県熊本市中央区中央街3-8

熊本大同生命ビル 7階

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

〒183-0044

東京都府中市日鋼町1-1

ヒューリック府中タワー 6階

Tel: 042-358-4501 Fax: 042-358-4519

長野営業所

〒386-0025

長野県上田市天神2-1-22

OAU千曲社ビル 2階

Tel: 0268-78-3300 Fax: 0268-78-3301

広島営業所

〒732-0052

広島県広島市東区光町1-12-20

もみじ広島光町ビル 2階

Tel: 082-500-6403 Fax: 082-530-3331

東京ロボット技術センター

〒183-0022

東京都府中市宮西町3-5-4

パークヒル 1階

Tel: 042-358-4501 Fax: 042-358-4519

静岡営業所

〒420-0857

静岡県静岡市葵区御幸町11-30

エクセルワード静岡ビル 3階

Tel: 054-687-0081 Fax: 054-687-0083

福岡営業所

〒812-0016

福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-6

第三博多偕成ビル 7階

Tel: 092-287-9371 Fax: 092-287-9373

HIWIN France
www.hiwin.fr

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg