HIWIN® MIKROSYSTEM



APM SULT

磁気スケールシステム

APM

特長

8

9



仕様

システムデータ

特長	仕様	追加情報	
分解能	1 μm	-	
繰返し位置決め精度	± 1 μm	一方向	
最大移動速度	7 m/s	BiSS-C@7 m/s; H コード @6 m/s	
最大スケール長さ	16.3 m	-	
ポールピッチ	2 mm	-	
ヒステリシス	± 2 μm	-	
ギャップ	$0.5\pm0.3\mathrm{mm}$	-	
精度	\pm 20 μ m/m	20 °C	

電気データ

特長	仕様	追加情報
電源	4.5~28 V	DC 電圧
セットアップタイム	11 ms	エンコーダーヘッドのみ
消費電流	< 200 mA	入力電圧 5 V 時
電圧降下	25 mV/m	-
通信インターフェース	BiSS-C/H コード	BiSS-C アナログ出力付き
RoHS 認証	適合 -	

環境データ

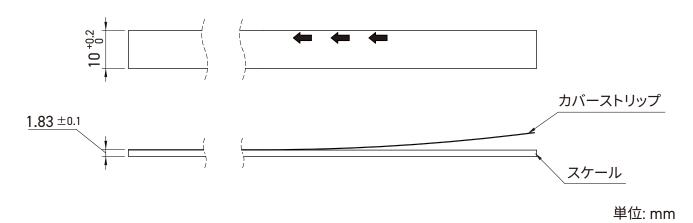
特長	仕様	追加情報
使用温度	-20°C ~ 60°C	-
保管温度	-20°C ~ 70°C	-
湿度	0 ~ 100%	結露を許容
保護等級	IP 68	IEC60529
耐振動	145 m/s² (50 Hz ~ 2000 Hz)	IEC60068-2-6
耐衝擊	1000 m/s² (6 ms)	IEC60068-2-27
最大外部磁界	± 5 mT	-
EMC 保護	EN61000-6-2	-
CIMU I木設	EN61000-6-4	-

機械データ

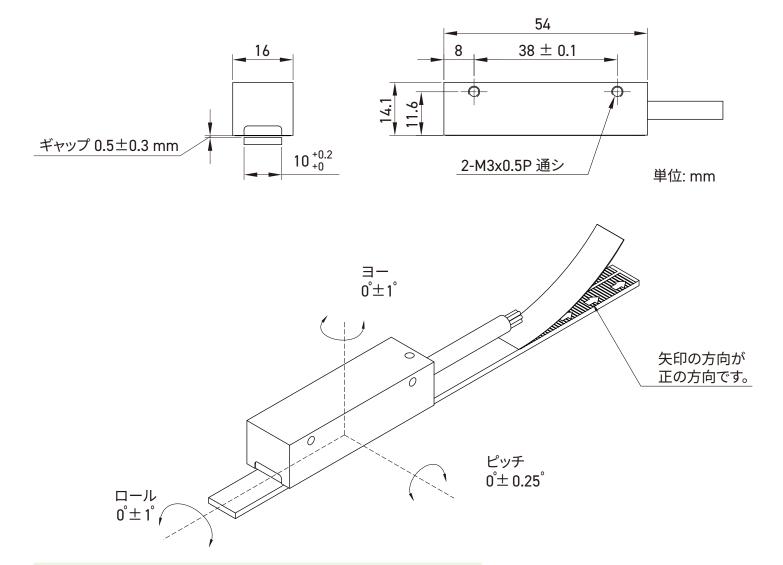
特長	仕様	追加情報
スケール質量	60 g	1 m
エンコーダーヘッド幅	10 mm	-
エンコーダーヘッド高さ	1.83 mm	カバー付き
エンコーダーヘッド質量	20 g	-

APMの寸法

スケール



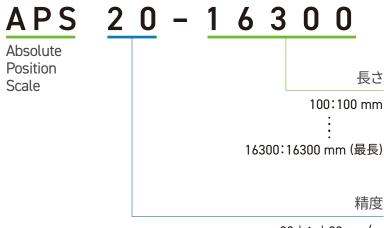
エンコーダーヘッド



注意:

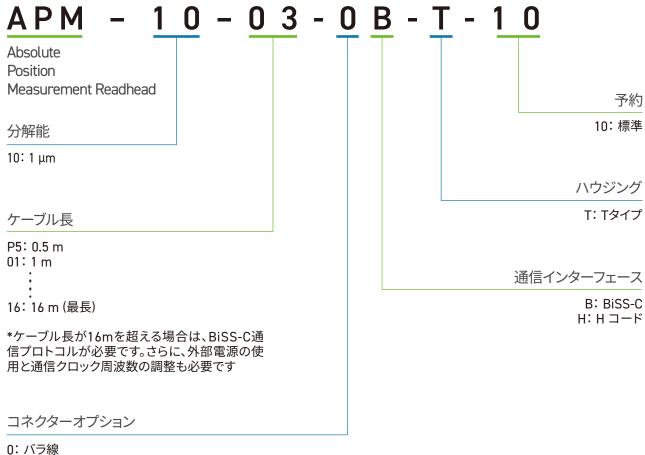
磁気スケールシステムの出力端はテーブル上の矢印と同じ方向です。

スケール



$20\pm:\pm20 \,\mu m/m$

エンコーダーヘッド



- 3: D-sub 15 ピン
- 7: D-sub 9 ピン
- 8: SCR 10 ピン
- 9: D-sub VGA 26 ピン
- *1. SCR 10 ピンは出力信号 H コード でのみ動作します
- *2. D-sub VGA 26 ピンは出力信号 BiSS-C でのみ動作します
- *3. D-sub 9 ピンは出力信号 BiSS-C で動作します(アナログ出力なし)

アプリケーション事例

自動車産業の自動化





木材•金属加工機

レーザーカット



太陽光発電装置

インクジェットプリンター

ピン配列

BiSS-C

項目	信号	コネクター (オス) D-sub 15 Pin	コネクター (オス) D-sub VGA 26 Pin	コネクター (オス) D-sub 9 Pin	バラ線
	+4.5V~28V DC	7	4	4	茶
		8	5	5	緑
		0			灰
電源	GND	2	13	8	白
		15	14	9	黄
					ピンク
出力信号	SIN+	5	1	-	黄 / 茶
	SIN-	10	10	-	黄 / 白
	COS+	6	2	-	緑 / 茶
	COS-	11	11	-	緑 / 白
	MA+	3	7	2	青
	MA-	4	17	3	赤
	SLO+	13	23	6	紫
	SLO-	14	24	7	黒
シールド	インナーシールド	1	15	- ケース/ハウジング -	インナーシールド
	アウターシールド	ケース/ハウジング	ケース/ハウジング		アウターシールド

Hコード

項目	信号	コネクター (オス) D-sub 15 Pin	コネクター (メス) SCR 10 Pin	バラ線
+4.5V~28V DC 電源		7		茶
	+4.5V~28V DC		1	緑
	8		灰	
33		2		白
	GND	15	2	黄
	15		ピンク	
出力信号	PS+	3	3	青
	PS-	4	4	赤
シールド	シールド	ケース/ハウジング	ケース/ハウジング	シールド

アブソリュートエンコーダー方式

電源投入時に絶対位置を検出

保護等級IP68

防水、防塵、耐油性



高分解能、優れた再現性

最小分解能 1μm 繰返し位置決め精度 ±1μm

操作も設置も簡単

本体のLEDで取り付け状態を簡単に確認し フルストロークの調整は不要

世界の主要な電子制御システムと 高い互換性

HIWIN MIKROSYSTEM Eシリーズ、 Beckhoff、Boschドライバーなど、 主要な自動制御システムとの接続実績

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 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

名古屋支店 Tel: 052-587-1137 Fax: 052-587-1350 東京支店/東京ロボット技術センター

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

東北営業所 Tel: 022-380-7846 長野営業所 Tel: 0268-78-3300 Fax: 0268-78-3301 静岡営業所 Tel: 054-687-0081 Fax: 054-687-0083

北陸営業所 Tel: 076-293-125*6* Fax: 076-293-1258 広島営業所 Tel: 082-500-6403 Fax: 082-530-3331 福岡営業所 Tel: 092-287-9371 Fax: 092-287-9373

熊本営業所

Tel: 096-241-2283 Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany www.hiwin.de

HIWIN Italy www.hiwin.it HIWIN France www.hiwin.fr

HIWIN Switzerland www.hiwin.ch

HIWIN Czech www.hiwin.cz

HIWIN USA www.hiwin.com

HIWIN Singapore www.hiwin.sg

HIWIN Korea www.hiwin.kr

HIWIN China www.hiwin.cn

HIWIN Bulgaria www.hiwin.bg