

アッセンブリ形・ABS ATシリーズ アブソリュート スケールユニット (スリムタイプ)

ABS AT1300シリーズ (分解能0.001/0.01/0.05 μm仕様)



ABSOLUTE™

■特長

- 新検出原理採用により、従来の光電式と比べ、ロバスト性(汚れ)に優れた高精度の完全アブソリュートアッセンブリ型スリムスケールです。(当社比)
- クーラントなどが入りにくい新構造と、耐クーラント性の高い防塵ゴム素材を採用しています。従来よりも信頼性の高い現場対応形リニヤスケールを提供します。
- アブソリュートスケール最高クラスの最小分解能0.001 μmを実現しました。
- スリム形状のため、省スペース設計が可能です。(AT500-S、AT500-Hと取り付け位置互換性があります。)
- 各社インターフェースに対応しており、多様なシステム構築が可能です。

■符号の見方

ABS AT13□□□ - □□□□ - □
有効測定長

インターフェース仕様

適用システム	スケールの符号
ファナック株式会社 シリアルAiシリーズ	ABS AT135□
三菱電機株式会社 MDS-D/MDS-DHシリーズ	ABS AT134□
三菱電機株式会社 MELSERVOサーボアンプ MR-J4シリーズ	ABS AT134□A
株式会社安川電機 サーボパック Σ7シリーズ	ABS AT138□A
株式会社ミットヨ ENSIS	ABS AT130□A

スケール本体仕様
S:高剛性タイプ
H:高精度タイプ

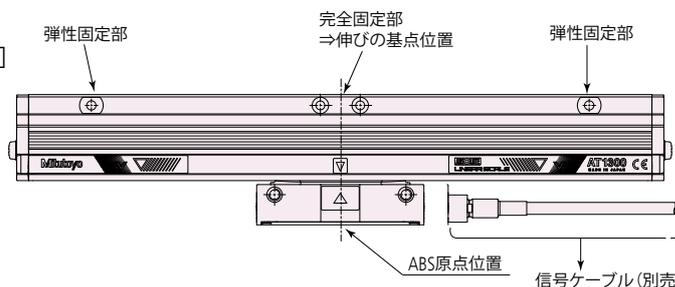
※適用システムの詳細につきましては、各メーカー様へご確認ください。

※ABS AT13□□□

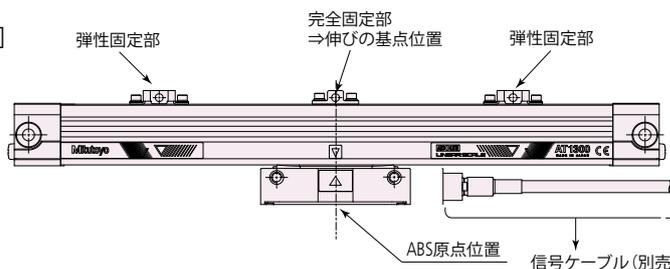
分解能 ———— 通信方式
7:0.001 μm 無:全二重通信
4:0.01 μm A:半二重通信
3:0.05 μm

■スケール構成

[ABS AT1300-Sシリーズ]



[ABS AT1300-Hシリーズ]



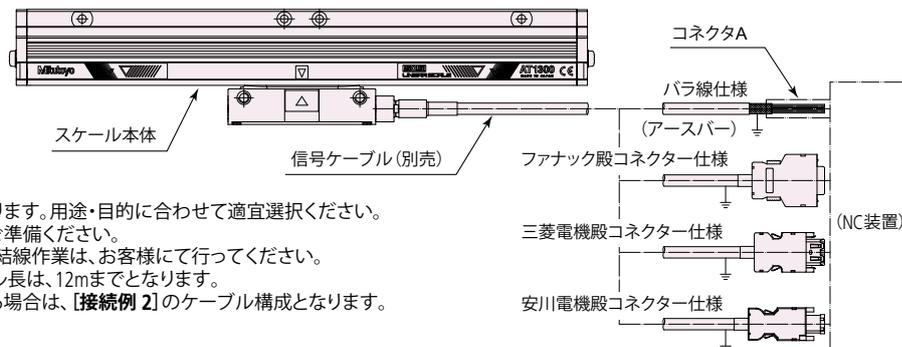
※信号ケーブルは別売となります。
出力仕様・ケーブルラインナップはP61、62を参照ください。

仕様

項目	符号	高剛性タイプ	高精度タイプ
		ABS AT13□□(A)-S	ABS AT13□□(A)-H
検出方式		光電式 ABSリニアエンコーダ	
スケール本体の取り付け方式		多点弾性固定	3 or 5点 弾性固定
温度変化に対する伸びの基点位置		有効測定長の中央	
有効測定長 (L ₀)		19種類: 100、200、300、400、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1800、2000、2200 mm	15種類: 100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、750、800、900、1000 mm
分解能		0.001 / 0.01 / 0.05 μm	
最大応答速度		3.000 mm/s	
指示精度 (20 °C)		3+3L ₀ /1000 (μm)	2+2L ₀ /1000 (μm)
熱膨張係数		≈8×10 ⁻⁶ / K	
耐振動特性		≤196 m/s ² (55~2000 Hz)	≤147 m/s ² (55~2000 Hz)
耐衝撃性		≤343 m/s ² (1/2 sin 11 ms)	≤196 m/s ² (1/2 sin 11 ms)
供給電源電圧		DC5 V±10%	
最大消費電流		270 mA (Max)	
使用温度・湿度範囲		0~50 °C 20~80 %RH (非結露)	
保存温度・湿度範囲		-20~70 °C 20~80 %RH (非結露)	

システム構成例

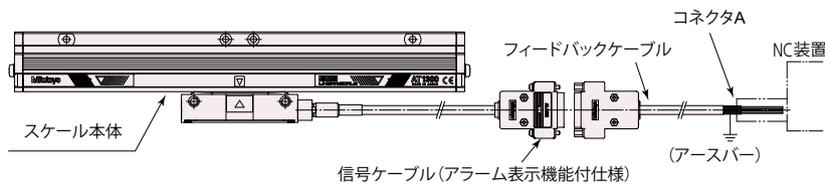
[接続例 1]



(注意)

1. 信号ケーブルは別売になります。用途・目的に合わせて適宜選択ください。
2. コネクタAは、お客様にてご準備ください。
3. コネクタAやアースバーの結線作業は、お客様にて行ってください。
4. 上記構成での最大ケーブル長は、12mまでとなります。
ケーブル長が12 mを超える場合は、[接続例 2]のケーブル構成となります。

[接続例 2]



- NC装置側のコネクタAは、お客様にてご準備ください。
- コネクタA やアースバーの結線作業は、お客様にてお願いします。
結線内容の詳細については、ご使用になるNC装置のマニュアルに従ってください。
- フィードバックケーブル(お客様にてご用意)を使用する場合には、以下を参照してください。
最大ケーブル長(信号ケーブル+フィードバックケーブル)・・・29 m^{*}
推奨ケーブル素材: A66L-0001-0286 (日立電線殿または沖電線殿)
^{*}但し、ケーブル合計長さが13~29 mになる場合、最大信号ケーブル長さは、6mになります。

(注意)

1. 上記推奨ケーブル以外を使用する場合、必ずシールドケーブルとし、電源ライン(+5 V、0 V)のインピーダンスの合計が、「0.65 Ω以下 / 全長」としてしてください。
2. フィードバックケーブルは、繰返し曲げが発生しないように使用してください。

■ 出力仕様

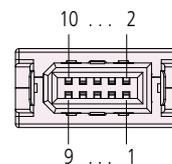
● バラ線仕様ケーブル

線色	信号
茶	SD
赤	*SD
橙	RQ (REQ)
黄	*RQ (REQ)
白 (2P)	+5 V
黒 (2P)	GND
シールド	F.G

※信号ケーブルとの合計最長29 mは、ユーザー様にてご準備ください。

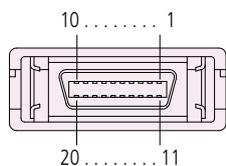
● 三菱電機殿コネクタ仕様

ピン番号	信号
1	5 V
2	GND
3	RQDT
4	RQDT̄
7	DT
8	DT̄
5.6.9.10	未使用
コネクタシェル	F.G



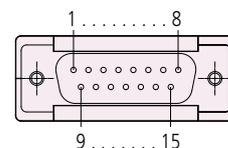
● ファナック殿コネクタ仕様

ピン番号	信号
1	SD
2	*SD
5	RQ(REQ)
6	*RQ(REQ)
12.14	GND
18.20	+5 V
16	F.G
3.4.7.~13.15.17.19	未使用



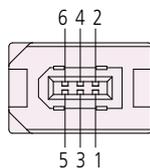
● アラーム表示付き仕様ケーブル (Dサブコネクタ:ピンコンタクト、15ピン)

ピン番号	信号
1, 2, 13	GND
3, 4, 11	+5 V
5	DT
6	DT̄
7	RQDT
8	RQDT̄
9~14	未使用
15 コネクタシェル	F.G



● 安川電機殿コネクタ仕様

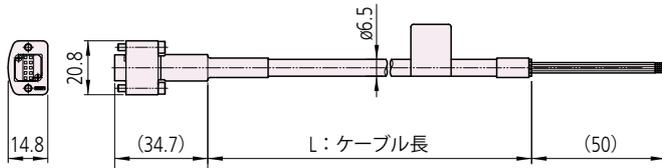
ピン番号	信号
1	5V
2	GND
5	S
6	/S
3.4	未使用
コネクタシェル	F.G



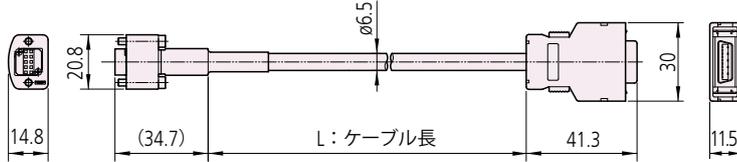
■ケーブル寸法図

単位:mm

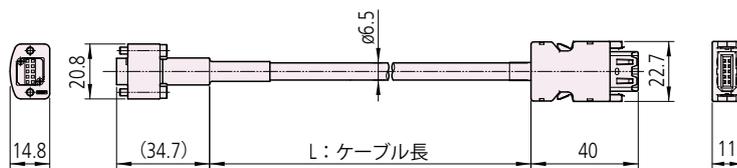
●バラ線仕様ケーブル



●ファナック殿コネクタ仕様

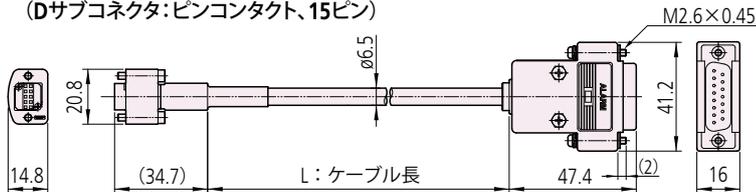


●三菱電機殿コネクタ仕様

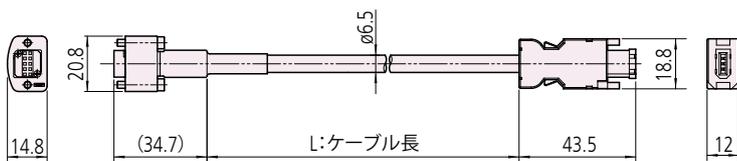


●アラーム表示付き仕様ケーブル

(Dサブコネクタ:ピンコンタクト、15ピン)



●安川電機殿コネクタ仕様ケーブル



Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFS310-1	AT1300 ケーブルバラ 1 m	1
06AFS310-2	AT1300 ケーブルバラ 2 m	2
06AFS310-3	AT1300 ケーブルバラ 3 m	3
06AFS310-4	AT1300 ケーブルバラ 4 m	4
06AFS310-5	AT1300 ケーブルバラ 5 m	5
06AFS310-6	AT1300 ケーブルバラ 6 m	6
06AFS310-7	AT1300 ケーブルバラ 7 m	7
06AFS310-8	AT1300 ケーブルバラ 8 m	8
06AFS310-9	AT1300 ケーブルバラ 9 m	9
06AFS310-12	AT1300 ケーブルバラ 12 m	12

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFS312-1	AT1300 ケーブルファナック 1 m	1
06AFS312-2	AT1300 ケーブルファナック 2 m	2
06AFS312-3	AT1300 ケーブルファナック 3 m	3
06AFS312-4	AT1300 ケーブルファナック 4 m	4
06AFS312-5	AT1300 ケーブルファナック 5 m	5
06AFS312-6	AT1300 ケーブルファナック 6 m	6
06AFS312-7	AT1300 ケーブルファナック 7 m	7
06AFS312-8	AT1300 ケーブルファナック 8 m	8
06AFS312-9	AT1300 ケーブルファナック 9 m	9
06AFS312-12	AT1300 ケーブルファナック 12 m	12

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFS311-1	AT1300 ケーブルMDS-D 1 m	1
06AFS311-2	AT1300 ケーブルMDS-D 2 m	2
06AFS311-3	AT1300 ケーブルMDS-D 3 m	3
06AFS311-4	AT1300 ケーブルMDS-D 4 m	4
06AFS311-5	AT1300 ケーブルMDS-D 5 m	5
06AFS311-6	AT1300 ケーブルMDS-D 6 m	6
06AFS311-7	AT1300 ケーブルMDS-D 7 m	7
06AFS311-8	AT1300 ケーブルMDS-D 8 m	8
06AFS311-9	AT1300 ケーブルMDS-D 9 m	9
06AFS311-12	AT1300 ケーブルMDS-D 12 m	12

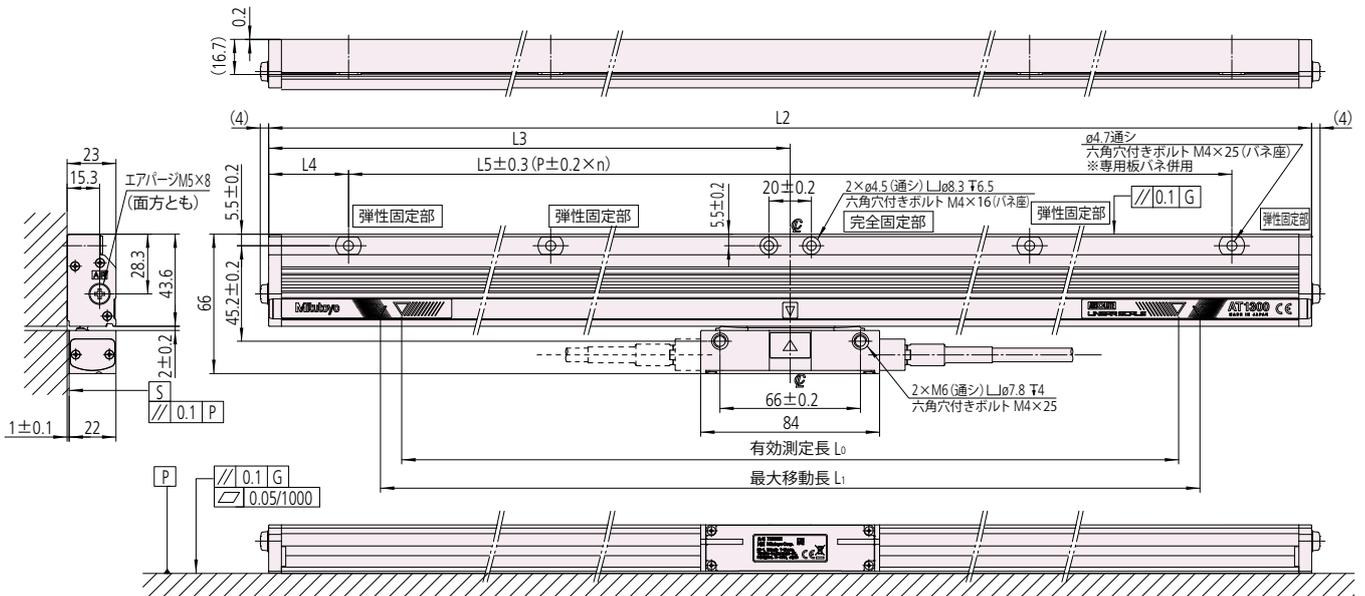
Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFS313-1	AT1300 ケーブルD15 1 m	1
06AFS313-2	AT1300 ケーブルD15 2 m	2
06AFS313-3	AT1300 ケーブルD15 3 m	3
06AFS313-4	AT1300 ケーブルD15 4 m	4
06AFS313-5	AT1300 ケーブルD15 5 m	5
06AFS313-6	AT1300 ケーブルD15 6 m	6
06AFS313-7	AT1300 ケーブルD15 7 m	7
06AFS313-8	AT1300 ケーブルD15 8 m	8
06AFS313-9	AT1300 ケーブルD15 9 m	9
06AFS313-12	AT1300 ケーブルD15 12 m	12

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AGN986-1	AT1300 ケーブルYASKAWA 1 m	1
06AGN986-2	AT1300 ケーブルYASKAWA 2 m	2
06AGN986-3	AT1300 ケーブルYASKAWA 3 m	3
06AGN986-4	AT1300 ケーブルYASKAWA 4 m	4
06AGN986-5	AT1300 ケーブルYASKAWA 5 m	5
06AGN986-6	AT1300 ケーブルYASKAWA 6 m	6
06AGN986-7	AT1300 ケーブルYASKAWA 7 m	7
06AGN986-8	AT1300 ケーブルYASKAWA 8 m	8
06AGN986-9	AT1300 ケーブルYASKAWA 9 m	9
06AGN986-12	AT1300 ケーブルYASKAWA 12 m	12

■ 取り付け参考図

● ABS AT1300-Sシリーズ

単位:mm



注記

1. G:マシンガイドを示します。
2. P:スケール本体取付相手面を示します。
- S:検出器取付相手面を示します。
3. 図中寸法の L_0 ~ L_6 については、寸法表を参照してください。

■ 寸法表

● 分解能:0.05 μ m

コードNo.	符号	有効測定長 L_0 (mm)	最大移動長 L_1 (mm)	全長 L_2 (mm)	中心までの距離 L_3 (mm)	取付ピッチ L_4 (mm)	取付ピッチ L_5 (mm)	取付ピッチ P (mm)	n
559-500-□3	ABS AT13□3(A)-100-S	100	120	225	112.5	37.5	150	75	2
559-502-□3	ABS AT13□3(A)-200-S	200	220	325	162.5	37.5	250	125	2
559-504-□3	ABS AT13□3(A)-300-S	300	320	425	212.5	37.5	350	175	2
559-506-□3	ABS AT13□3(A)-400-S	400	420	525	262.5	62.5	400	200	2
559-508-□3	ABS AT13□3(A)-500-S	500	520	625	312.5	62.5	500	125	4
559-509-□3	ABS AT13□3(A)-600-S	600	620	725	362.5	62.5	600	150	4
559-510-□3	ABS AT13□3(A)-700-S	700	720	825	412.5	62.5	700	175	4
559-512-□3	ABS AT13□3(A)-800-S	800	820	925	462.5	62.5	800	200	4
559-513-□3	ABS AT13□3(A)-900-S	900	920	1025	512.5	62.5	900	150	6
559-514-□3	ABS AT13□3(A)-1000-S	1000	1020	1125	562.5	37.5	1050	175	6
559-515-□3	ABS AT13□3(A)-1100-S	1100	1120	1225	612.5	87.5	1050	175	6
559-516-□3	ABS AT13□3(A)-1200-S	1200	1220	1325	616.5	62.5	1200	200	6
559-517-□3	ABS AT13□3(A)-1300-S	1300	1320	1425	712.5	112.5	1200	150	8
559-518-□3	ABS AT13□3(A)-1400-S	1400	1420	1525	762.5	62.5	1400	175	8
559-519-□3	ABS AT13□3(A)-1500-S	1500	1520	1625	812.5	112.5	1400	175	8
559-520-□3	ABS AT13□3(A)-1600-S	1600	1620	1725	862.5	62.5	1600	200	8
559-521-□3	ABS AT13□3(A)-1800-S	1800	1820	1925	962.5	87.5	1750	175	10
559-522-□3	ABS AT13□3(A)-2000-S	2000	2020	2125	1062.5	62.5	2000	200	10
559-523-□3	ABS AT13□3(A)-2200-S	2200	2220	2325	1162.5	112.5	2100	175	12

コードNo.、型番の□印は、以下を示します。

- 0:ミットヨENSIS仕様 高速シリアル対応
- 3:三菱電機株式会社仕様 (MDS-D/MDS-DHシリーズ) 高速シリアル対応
- 4:三菱電機株式会社仕様 (MELSERVO MR-J4シリーズ) 高速シリアル対応
- 5:ファナック株式会社 高速シリアル対応
- 8:株式会社安川電機 高速シリアル対応

■ 寸法表

● 分解能:0.01 μm

コードNo.	符号	有効測定長 L ₀ (mm)	最大移動長 L ₁ (mm)	全長 L ₂ (mm)	中心までの距離 L ₃ (mm)	取付ピッチ L ₄ (mm)	取付ピッチ L ₅ (mm)	取付ピッチ P(mm)	n
559-500-□4	ABS AT13□4(A)-100-S	100	120	225	112.5	37.5	150	75	2
559-502-□4	ABS AT13□4(A)-200-S	200	220	325	162.5	37.5	250	125	2
559-504-□4	ABS AT13□4(A)-300-S	300	320	425	212.5	37.5	350	175	2
559-506-□4	ABS AT13□4(A)-400-S	400	420	525	262.5	62.5	400	200	2
559-508-□4	ABS AT13□4(A)-500-S	500	520	625	312.5	62.5	500	125	4
559-509-□4	ABS AT13□4(A)-600-S	600	620	725	362.5	62.5	600	150	4
559-510-□4	ABS AT13□4(A)-700-S	700	720	825	412.5	62.5	700	175	4
559-512-□4	ABS AT13□4(A)-800-S	800	820	925	462.5	62.5	800	200	4
559-513-□4	ABS AT13□4(A)-900-S	900	920	1025	512.5	62.5	900	150	6
559-514-□4	ABS AT13□4(A)-1000-S	1000	1020	1125	562.5	37.5	1050	175	6
559-515-□4	ABS AT13□4(A)-1100-S	1100	1120	1225	612.5	87.5	1050	175	6
559-516-□4	ABS AT13□4(A)-1200-S	1200	1220	1325	616.5	62.5	1200	200	6
559-517-□4	ABS AT13□4(A)-1300-S	1300	1320	1425	712.5	112.5	1200	150	8
559-518-□4	ABS AT13□4(A)-1400-S	1400	1420	1525	762.5	62.5	1400	175	8
559-519-□4	ABS AT13□4(A)-1500-S	1500	1520	1625	812.5	112.5	1400	175	8
559-520-□4	ABS AT13□4(A)-1600-S	1600	1620	1725	862.5	62.5	1600	200	8
559-521-□4	ABS AT13□4(A)-1800-S	1800	1820	1925	962.5	87.5	1750	175	10
559-522-□4	ABS AT13□4(A)-2000-S	2000	2020	2125	1062.5	62.5	2000	200	10
559-523-□4	ABS AT13□4(A)-2200-S	2200	2220	2325	1162.5	112.5	2100	175	12

● 分解能:0.001 μm

コードNo.	符号	有効測定長 L ₀ (mm)	最大移動長 L ₁ (mm)	全長 L ₂ (mm)	中心までの距離 L ₃ (mm)	取付ピッチ L ₄ (mm)	取付ピッチ L ₅ (mm)	取付ピッチ P(mm)	n
559-500-□7	ABS AT13□7(A)-100-S	100	120	225	112.5	37.5	150	75	2
559-502-□7	ABS AT13□7(A)-200-S	200	220	325	162.5	37.5	250	125	2
559-504-□7	ABS AT13□7(A)-300-S	300	320	425	212.5	37.5	350	175	2
559-506-□7	ABS AT13□7(A)-400-S	400	420	525	262.5	62.5	400	200	2
559-508-□7	ABS AT13□7(A)-500-S	500	520	625	312.5	62.5	500	125	4
559-509-□7	ABS AT13□7(A)-600-S	600	620	725	362.5	62.5	600	150	4
559-510-□7	ABS AT13□7(A)-700-S	700	720	825	412.5	62.5	700	175	4
559-512-□7	ABS AT13□7(A)-800-S	800	820	925	462.5	62.5	800	200	4
559-513-□7	ABS AT13□7(A)-900-S	900	920	1025	512.5	62.5	900	150	6
559-514-□7	ABS AT13□7(A)-1000-S	1000	1020	1125	562.5	37.5	1050	175	6
559-515-□7	ABS AT13□7(A)-1100-S	1100	1120	1225	612.5	87.5	1050	175	6
559-516-□7	ABS AT13□7(A)-1200-S	1200	1220	1325	616.5	62.5	1200	200	6
559-517-□7	ABS AT13□7(A)-1300-S	1300	1320	1425	712.5	112.5	1200	150	8
559-518-□7	ABS AT13□7(A)-1400-S	1400	1420	1525	762.5	62.5	1400	175	8
559-519-□7	ABS AT13□7(A)-1500-S	1500	1520	1625	812.5	112.5	1400	175	8
559-520-□7	ABS AT13□7(A)-1600-S	1600	1620	1725	862.5	62.5	1600	200	8
559-521-□7	ABS AT13□7(A)-1800-S	1800	1820	1925	962.5	87.5	1750	175	10
559-522-□7	ABS AT13□7(A)-2000-S	2000	2020	2125	1062.5	62.5	2000	200	10
559-523-□7	ABS AT13□7(A)-2200-S	2200	2220	2325	1162.5	112.5	2100	175	12

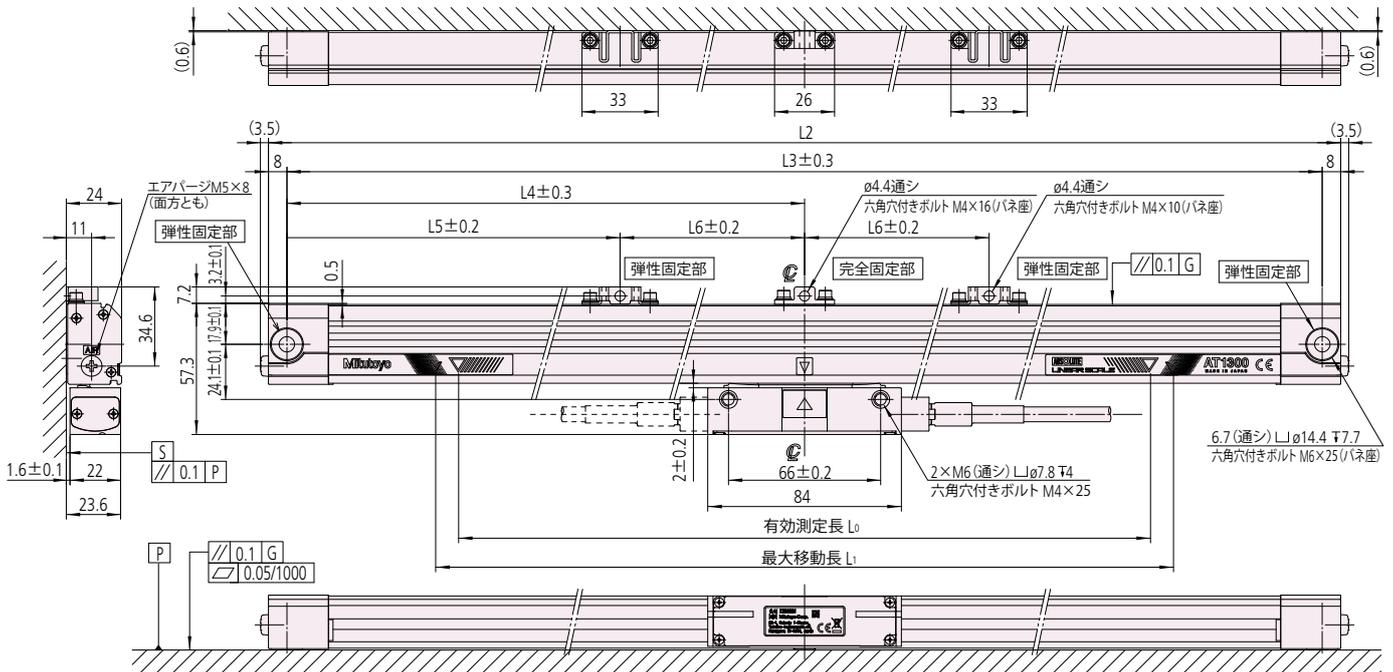
コードNo.、型番の□印は、以下を示します。

- 0: ミツトヨENSIS仕様 高速シリアル対応
- 3: 三菱電機株式会社仕様 (MDS-D/MDS-DHシリーズ) 高速シリアル対応
- 4: 三菱電機株式会社仕様 (MELSERVO MR-J4シリーズ) 高速シリアル対応
- 5: ファナック株式会社 高速シリアル対応
- 8: 株式会社安川電機 高速シリアル対応

■ 取り付け参考図

● ABS AT1300-Hシリーズ

単位：mm



注記

1. G: マシンガイドを示します。
2. P: スケール本体取付相手面を示します。
3. S: 検出器取付相手面を示します。
4. 図中寸法のL₀-L₆については、寸法表を参照してください。

■ 寸法表

● 分解能: 0.05 μm

コードNo.	符号	有効測定長 L ₀ (mm)	最大移動長 L ₁ (mm)	全長 L ₂ (mm)	中心までの距離 L ₄ (mm)	取付ピッチ L ₃ (mm)	取付ピッチ L ₅ (mm)	取付ピッチ L ₆ (mm)
559-524-□3	ABS AT13□3(A)-100-H	100	120	265	124.5	249	—	—
559-525-□3	ABS AT13□3(A)-150-H	150	170	315	149.5	299	—	—
559-526-□3	ABS AT13□3(A)-200-H	200	220	365	174.5	349	—	—
559-527-□3	ABS AT13□3(A)-250-H	250	270	415	199.5	399	—	—
559-528-□3	ABS AT13□3(A)-300-H	300	320	465	224.5	449	—	—
559-529-□3	ABS AT13□3(A)-350-H	350	370	515	249.5	499	—	—
559-530-□3	ABS AT13□3(A)-400-H	400	420	565	274.5	549	—	—
559-531-□3	ABS AT13□3(A)-450-H	450	470	615	299.5	599	—	—
559-532-□3	ABS AT13□3(A)-500-H	500	520	665	324.5	649	—	—
559-533-□3	ABS AT13□3(A)-600-H	600	620	765	(374.5)	749	204.5	170
559-534-□3	ABS AT13□3(A)-700-H	700	720	865	(424.5)	849	224.5	200
559-535-□3	ABS AT13□3(A)-750-H	750	770	915	(449.5)	899	224.5	225
559-536-□3	ABS AT13□3(A)-800-H	800	820	965	(474.5)	949	224.5	230
559-537-□3	ABS AT13□3(A)-900-H	900	920	1065	(524.5)	1049	264.5	260
559-538-□3	ABS AT13□3(A)-1000-H	1000	1020	1165	(574.5)	1149	284.5	290

コードNo.、型番の□印は、以下を示します。

- 0: ミットヨウENSIS仕様 高速シリアル対応
- 3: 三菱電機株式会社仕様 (MDS-D/MDS-DHシリーズ) 高速シリアル対応
- 4: 三菱電機株式会社仕様 (MELSERVO MR-J4シリーズ) 高速シリアル対応
- 5: ファナック株式会社 高速シリアル対応
- 8: 株式会社安川電機 高速シリアル対応

■ 寸法表

● 分解能:0.01 μm

コードNo.	符号	有効測定長 L ₀ (mm)	最大移動長 L ₁ (mm)	全長 L ₂ (mm)	中心までの距離 L ₄ (mm)	取付ピッチ L ₃ (mm)	取付ピッチ L ₅ (mm)	取付ピッチ L ₆ (mm)
559-524-□4	ABS AT13□4(A)-100-H	100	120	265	124.5	249	—	—
559-525-□4	ABS AT13□4(A)-150-H	150	170	315	149.5	299	—	—
559-526-□4	ABS AT13□4(A)-200-H	200	220	365	174.5	349	—	—
559-527-□4	ABS AT13□4(A)-250-H	250	270	415	199.5	399	—	—
559-528-□4	ABS AT13□4(A)-300-H	300	320	465	224.5	449	—	—
559-529-□4	ABS AT13□4(A)-350-H	350	370	515	249.5	499	—	—
559-530-□4	ABS AT13□4(A)-400-H	400	420	565	274.5	549	—	—
559-531-□4	ABS AT13□4(A)-450-H	450	470	615	299.5	599	—	—
559-532-□4	ABS AT13□4(A)-500-H	500	520	665	324.5	649	—	—
559-533-□4	ABS AT13□4(A)-600-H	600	620	765	(374.5)	749	204.5	170
559-534-□4	ABS AT13□4(A)-700-H	700	720	865	(424.5)	849	224.5	200
559-535-□4	ABS AT13□4(A)-750-H	750	770	915	(449.5)	899	224.5	225
559-536-□4	ABS AT13□4(A)-800-H	800	820	965	(474.5)	949	224.5	230
559-537-□4	ABS AT13□4(A)-900-H	900	920	1065	(524.5)	1049	264.5	260
559-538-□4	ABS AT13□4(A)-1000-H	1000	1020	1165	(574.5)	1149	284.5	290

● 分解能:0.001 μm

コードNo.	符号	有効測定長 L ₀ (mm)	最大移動長 L ₁ (mm)	全長 L ₂ (mm)	中心までの距離 L ₄ (mm)	取付ピッチ L ₃ (mm)	取付ピッチ L ₅ (mm)	取付ピッチ L ₆ (mm)
559-524-□7	ABS AT13□7(A)-100-H	100	120	265	124.5	249	—	—
559-525-□7	ABS AT13□7(A)-150-H	150	170	315	149.5	299	—	—
559-526-□7	ABS AT13□7(A)-200-H	200	220	365	174.5	349	—	—
559-527-□7	ABS AT13□7(A)-250-H	250	270	415	199.5	399	—	—
559-528-□7	ABS AT13□7(A)-300-H	300	320	465	224.5	449	—	—
559-529-□7	ABS AT13□7(A)-350-H	350	370	515	249.5	499	—	—
559-530-□7	ABS AT13□7(A)-400-H	400	420	565	274.5	549	—	—
559-531-□7	ABS AT13□7(A)-450-H	450	470	615	299.5	599	—	—
559-532-□7	ABS AT13□7(A)-500-H	500	520	665	324.5	649	—	—
559-533-□7	ABS AT13□7(A)-600-H	600	620	765	(374.5)	749	204.5	170
559-534-□7	ABS AT13□7(A)-700-H	700	720	865	(424.5)	849	224.5	200
559-535-□7	ABS AT13□7(A)-750-H	750	770	915	(449.5)	899	224.5	225
559-536-□7	ABS AT13□7(A)-800-H	800	820	965	(474.5)	949	224.5	230
559-537-□7	ABS AT13□7(A)-900-H	900	920	1065	(524.5)	1049	264.5	260
559-538-□7	ABS AT13□7(A)-1000-H	1000	1020	1165	(574.5)	1149	284.5	290

コードNo.、型番の□印は、以下を示します。

- 0: ミットヨENSIS仕様 高速シリアル対応
- 3: 三菱電機株式会社仕様 (MDS-D/MDS-DHシリーズ) 高速シリアル対応
- 4: 三菱電機株式会社仕様 (MELSERVO MR-J4シリーズ) 高速シリアル対応
- 5: ファナック株式会社 高速シリアル対応
- 8: 株式会社安川電機 高速シリアル対応

■ABS AT1300信号確認プログラム

- ABS AT1300信号確認プログラムは、ABS AT1300シリーズに変換ユニットとパソコンを接続し、パソコンにプログラムをインストールする事によって、スケールの信号確認作業を行う事ができます。

ABS AT1300信号確認プログラムでは、以下を行う事ができます。

- 1) 『信号確認』によるスケール信号の確認と保存
- 2) 『位置確認』によるエラー位置へのスケールの移動
- 3) 『エラー履歴確認』によるエラー履歴の確認と保存

●用意するもの

項目	数量	内容	備考
PC*	1	Windows PC	ユーザ様用意
変換ユニット	1	USB-485(422)DS15P (株式会社システムサコム社製)	オプション (セット販売)
接続ケーブルA	1	USBケーブル	
接続ケーブルB	1	RS-485ケーブルないしRS-422ケーブル	
専用ソフトウェア	1	ソフトウェア名称 『ABS AT1300 Signal Check Program』	

*本プログラムが実行可能なPCの動作環境を以下に示します。

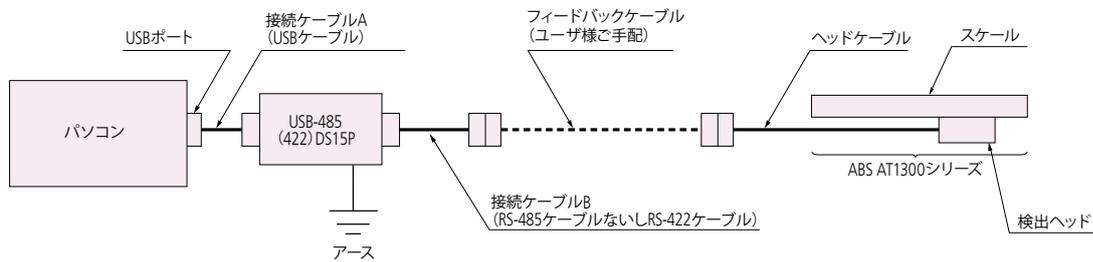
- CPU : 1 GHz以上
- メモリ : 最小1 GB以上
- プログラム容量 : 10 MB
- OS : Windows 7以上
- モニタ : 1024×768 以上を推奨

●「変換ユニット、専用ソフトウェア」セットパーツNo.

パーツNo.	対応機種	変換ユニット	接続ケーブルB
06AGE490	AT1303A AT1304A AT1307A	USB-485 DS15P	MITケーブル(ミットヨENSIS)
06AFY987	AT1343A AT1344A AT1347A	USB-485 DS15P	MELケーブル(三菱電機殿)
06AFY988	AT1343 AT1344 AT1347	USB-422 DS15P	MDSケーブル(三菱電機殿)
06AFY989	AT1353 AT1354 AT1357	USB-422 DS15P	FANUCケーブル(FANUC殿)
06AGQ287	AT1383A AT1384A AT1387A	USB-485 D15P	Y/MATケーブル(安川電機殿)

*ABS AT1300シリーズの各I/Fにより変換ユニットと接続ケーブルBが異なるため、各社I/F毎にパーツNo.を設定

●接続方法



*感電防止のため、アース接地を実施してください。