

ABS AT1100シリーズ

(分解能0.05 μm仕様)

ABSOLUTE™



こちらから動画を
ご覧いただけます



■特長

- 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アスケールを提供します。
- センサ間のエアギャップは約0.4 mmと従来の光学式や磁気式センサに対し約4倍と広く、異物などの噛み込みによる不具合を起こしにくくなりました。センサ間のエアギャップは、工作機械向けスケールとしては世界最大クラスになります。
- デファクトスタンダードな枠多点取り付け方式を採用し、高い耐振動、耐衝撃特性を実現しました。
- ミットヨ独自の電磁誘導式検出方式に新開発の小型センサを搭載しています。
- 電磁誘導式アブソリュートリニアエンコーダの信号処理技術の向上により、当社従来比約6倍の高精度化を達成しています。
- 各社の高速シリアルインターフェース対応でNCコントローラに直結が可能です。

■符号の見方

ABS AT11□3□ - □□□□
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 SerialAi シリーズ	ABS AT1153
三菱電機株式会社 MDS-D/MDS-DH シリーズ	ABS AT1143
シーメンスAG社 DRIVE-CLiQ	ABS AT1123
株式会社ミットヨ ENSIS	ABS AT1103A

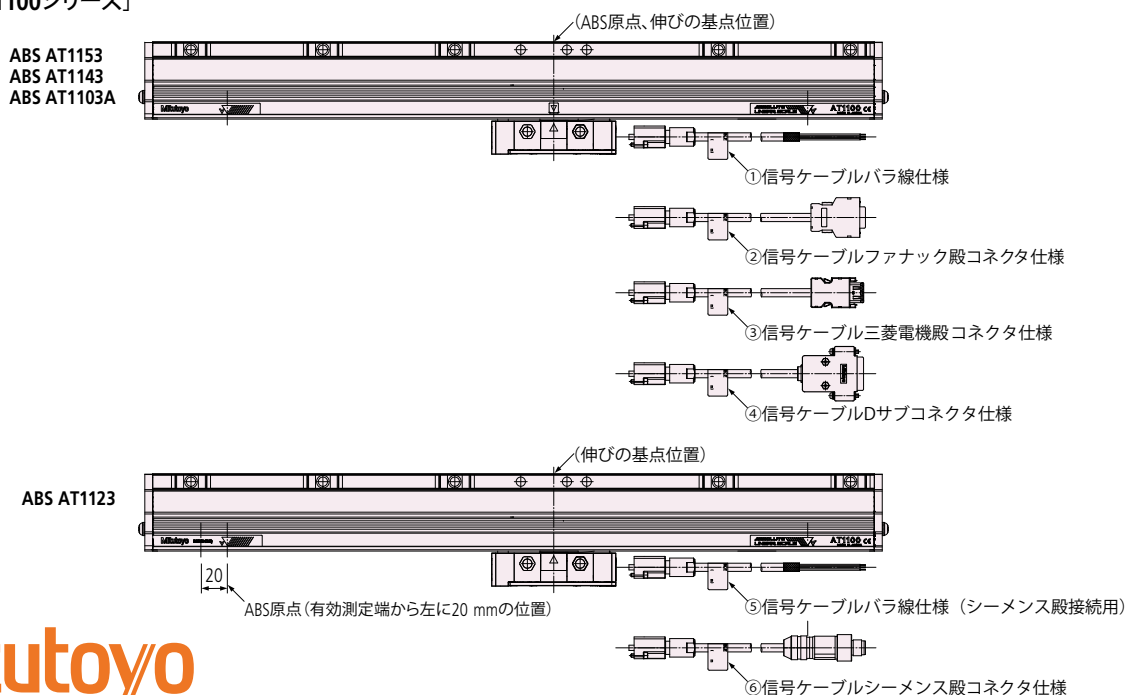
※適用システムの詳細につきましては、各メーカー様へご確認ください。

※ABS AT11□3□

通信方式
無：全二重通信
A：半二重通信

■スケール構成

[ABS AT1100シリーズ]

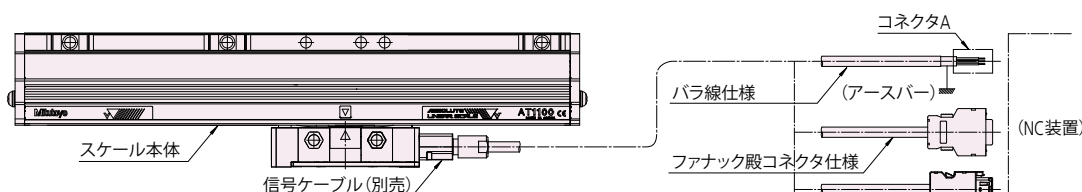


仕様

項目	符号	ABS AT11□3(A)
検出方式		電磁誘導式
スケール本体の取り付け方式		枠多点取り付け方式
温度変化に対する伸びの基点位置		取り付け参考図 記載 (L5) を参照ください。
有効測定長		24種類: 140, 240, 340, 440, 540, 640, 740, 840, 940, 1040, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040 mm
分解能		0.05 μm
最大応答速度		3.000 mm/s
指示精度 (20 °C)		有効測定長 L ₀ =140~2040 mm: 3+5L ₀ /1000 (μm) 有効測定長 L ₀ =2240~3040 mm: 5+5L ₀ /1000 (μm)
熱膨張係数		≈8×10 ⁻⁶ / K
耐振動特性		≤196 m/s ² (55~2000 Hz)
耐衝撃性		有効測定長L ₀ =140~2040 mm: ≤343 m/s ² 有効測定長L ₀ =2240~3040 mm: ≤294 m/s ² (1/2 sin 11 ms)
供給電源電圧		ABS AT1153/1143/AT1103A: DC5V ±10 % ABS AT1123: DC24 V (DRIVE-CLiQ準拠)
最大消費電流		AT1153: 300 mA (Max) AT1143: 290 mA (Max) AT1123: 140 mA (Max) AT1103A: 300 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

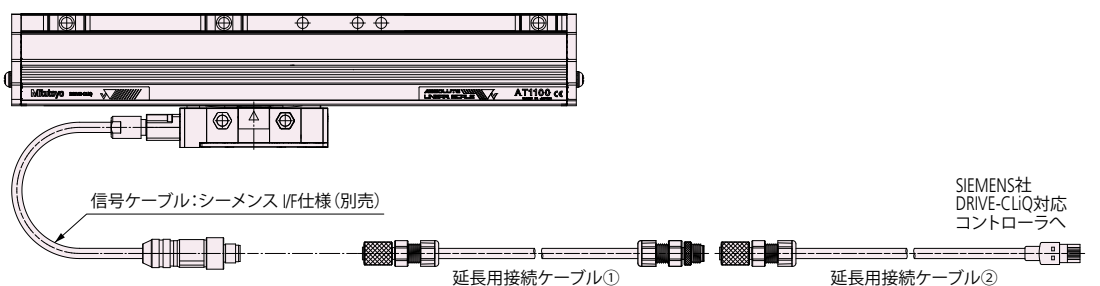
[接続例 1] [ABS AT1153/AT1143/AT1103A]



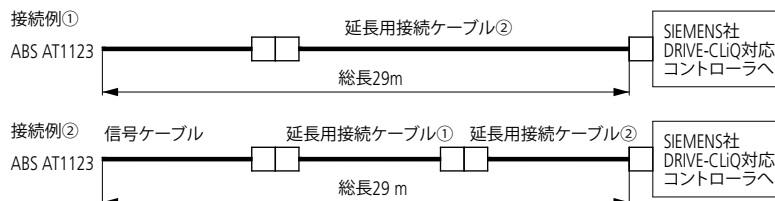
(注意)

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12m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] [ABS AT1123]



※延長用接続ケーブル①②はお客様手配部品となります。



- ・延長用接続ケーブル① SIEMENS社 型番 6FX8002-2DC34 - □□□□
- ・延長用接続ケーブル② SIEMENS社 型番 6FX8002-2DC30 - □□□□

(注意)

1. 延長用接続ケーブルはお客様手配部品となります。
2. 信号ケーブル+延長用接続ケーブルの総長が29m以下となるようにしてください。
3. 信号ケーブルの仕様および入手方法は、SIEMENS社にお問い合わせください。

■出力仕様

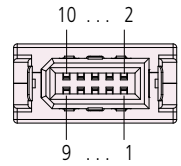
●ABS AT1153/1143/AT1103A (バラ線)

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、ユーザ様にてご準備ください。

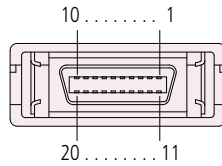
●ABS AT1143 三菱電機殿コネクタ仕様 (MDR)

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



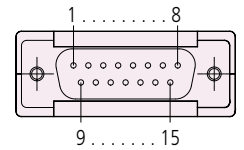
●ABS AT1153 FANUC殿コネクタ仕様 (FI-20)

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



●ABS AT1103A ミットヨコネクタ仕様 (Dsub 15)

ピン番号	信号
1, 2	GND
3, 4	+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



●ABS AT1123 (バラ線) シーメンス殿接続仕様

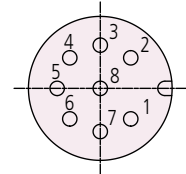
線色	信号
白/茶	+24 V
茶	GND
白/青	TEST
青	TEST
白/橙	TXP
橙	TXN
白/緑	RXP
緑	RXN
シールド	F.G

※テストピン (TEST、TEST̄) は未接続でご使用ください。

●ABS AT1123 M12コネクタ仕様

ピン番号	信号
1	+24 V
2	TEST
3	RXP
4	RXN
5	GND
6	TXN
7	TXP
8	TEST̄
シールドスリーブ	F.G

※テストピン (TEST、TEST̄) は未接続でご使用ください。

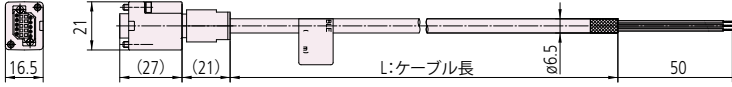


■ケーブル寸法図 ファナック殿仕様 (AT1153シリーズ)

単位:mm

●バラ線

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様



PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFG596-1	AT1100F/M ケーブルバラ 1 m	1
06AFG596-3	AT1100F/M ケーブルバラ 3 m	3
06AFG596-6	AT1100F/M ケーブルバラ 6 m	6
06AFG596-9	AT1100F/M ケーブルバラ 9 m	9
06AFG596-12	AT1100F/M ケーブルバラ 12 m	12

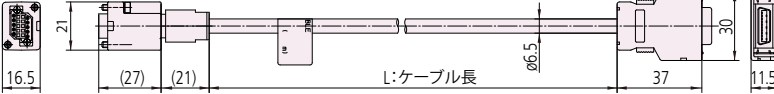
PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX744-1	AT1100PUR ケーブルバラ 1 m	1
06AFX744-3	AT1100PUR ケーブルバラ 3 m	3
06AFX744-6	AT1100PUR ケーブルバラ 6 m	6
06AFX744-9	AT1100PUR ケーブルバラ 9 m	9
06AFX744-12	AT1100PUR ケーブルバラ 12 m	12

●FANUC殿コネクタ

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様

NC側(FI-20):非防水仕様



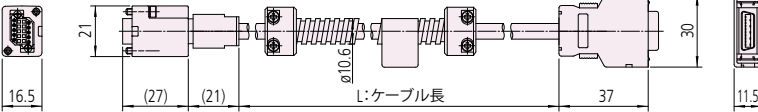
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFF921-1	AT1100Fケーブルファナック 1 m	1
06AFF921-3	AT1100Fケーブルファナック 3 m	3
06AFF921-6	AT1100Fケーブルファナック 6 m	6
06AFF921-9	AT1100Fケーブルファナック 9 m	9
06AFF921-12	AT1100Fケーブルファナック 12 m	12

PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AGB149-1	AT1150PUR ケーブルF 1 m	1
06AGB149-3	AT1150PUR ケーブルF 3 m	3
06AGB149-6	AT1150PUR ケーブルF 6 m	6
06AGB149-9	AT1150PUR ケーブルF 9 m	9
06AGB149-12	AT1150PUR ケーブルF 12 m	12

●FANUC殿コネクタ コンジット



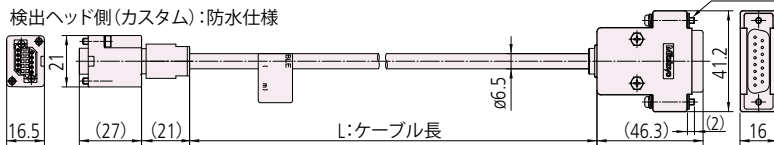
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX739-1	AT1100F CケーブルF 1 m	1
06AFX739-3	AT1100F CケーブルF 3 m	3
06AFX739-6	AT1100F CケーブルF 6 m	6
06AFX739-9	AT1100F CケーブルF 9 m	9
06AFX739-12	AT1100F CケーブルF 12 m	12

●Dsub 15コネクタ

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様

NC側(Dsub 15):非防水仕様 M2.6×0.45



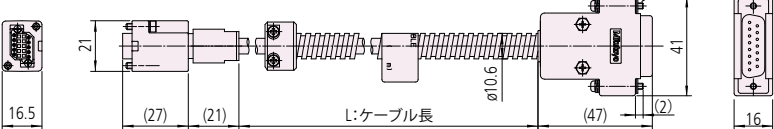
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFY915-1	AT1100E ケーブルD15 1 m	1
06AFY915-3	AT1100E ケーブルD15 3 m	3
06AFY915-6	AT1100E ケーブルD15 6 m	6
06AFY915-9	AT1100E ケーブルD15 9 m	9
06AFY915-12	AT1100E ケーブルD15 12 m	12

PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX743-1	AT1100PUR CケーブルD15 1 m	1
06AFX743-3	AT1100PUR CケーブルD15 3 m	3
06AFX743-6	AT1100PUR CケーブルD15 6 m	6
06AFX743-9	AT1100PUR CケーブルD15 9 m	9
06AFX743-12	AT1100PUR CケーブルD15 12 m	12

●Dsub 15コネクタ コンジット



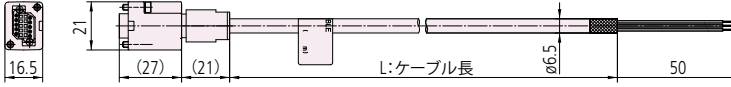
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFY916-1	AT1100E CケーブルD15 1 m	1
06AFY916-3	AT1100E CケーブルD15 3 m	3
06AFY916-6	AT1100E CケーブルD15 6 m	6
06AFY916-9	AT1100E CケーブルD15 9 m	9
06AFY916-12	AT1100E CケーブルD15 12 m	12

■ケーブル寸法図 三菱殿仕様 (AT1143シリーズ)

●バラ線

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様



PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFG596-1	AT1100F/M ケーブルバラ 1 m	1
06AFG596-3	AT1100F/M ケーブルバラ 3 m	3
06AFG596-6	AT1100F/M ケーブルバラ 6 m	6
06AFG596-9	AT1100F/M ケーブルバラ 9 m	9
06AFG596-12	AT1100F/M ケーブルバラ 12 m	12

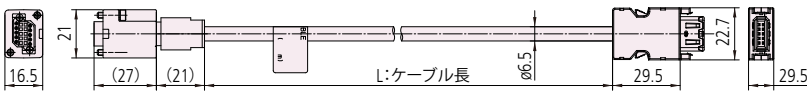
PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX744-1	AT1100PUR ケーブルバラ 1 m	1
06AFX744-3	AT1100PUR ケーブルバラ 3 m	3
06AFX744-6	AT1100PUR ケーブルバラ 6 m	6
06AFX744-9	AT1100PUR ケーブルバラ 9 m	9
06AFX744-12	AT1100PUR ケーブルバラ 12 m	12

●三菱電機殿コネクタ

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様

NC側(MDR):非防水仕様



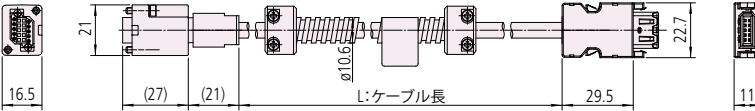
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFF957-1	AT1100M ケーブルMDS-D 1 m	1
06AFF957-3	AT1100M ケーブルMDS-D 3 m	3
06AFF957-6	AT1100M ケーブルMDS-D 6 m	6
06AFF957-9	AT1100M ケーブルMDS-D 9 m	9
06AFF957-12	AT1100M ケーブルMDS-D 12 m	12

PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX746-1	AT1140PUR ケーブルM 1 m	1
06AFX746-3	AT1140PUR ケーブルM 3 m	3
06AFX746-6	AT1140PUR ケーブルM 6 m	6
06AFX746-9	AT1140PUR ケーブルM 9 m	9
06AFX746-12	AT1140PUR ケーブルM 12 m	12

●三菱電機殿コネクタ コンジット



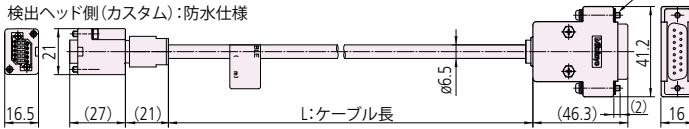
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX740-1	AT1100M CケーブルM 1 m	1
06AFX740-3	AT1100M CケーブルM 3 m	3
06AFX740-6	AT1100M CケーブルM 6 m	6
06AFX740-9	AT1100M CケーブルM 9 m	9
06AFX740-12	AT1100M CケーブルM 12 m	12

●Dsub 15コネクタ

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様

NC側(Dsub 15):非防水仕様 M2.6×0.45



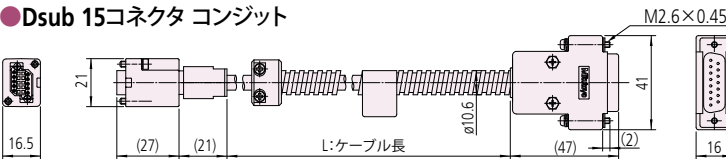
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFY915-1	AT1100E ケーブルD15 1 m	1
06AFY915-3	AT1100E ケーブルD15 3 m	3
06AFY915-6	AT1100E ケーブルD15 6 m	6
06AFY915-9	AT1100E ケーブルD15 9 m	9
06AFY915-12	AT1100E ケーブルD15 12 m	12

PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX743-1	AT1100PUR ケーブルD15 1 m	1
06AFX743-3	AT1100PUR ケーブルD15 3 m	3
06AFX743-6	AT1100PUR ケーブルD15 6 m	6
06AFX743-9	AT1100PUR ケーブルD15 9 m	9
06AFX743-12	AT1100PUR ケーブルD15 12 m	12

●Dsub 15コネクタ コンジット



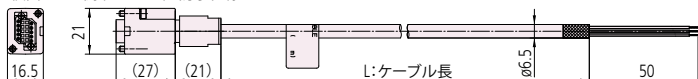
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFY916-1	AT1100E CケーブルD15 1 m	1
06AFY916-3	AT1100E CケーブルD15 3 m	3
06AFY916-6	AT1100E CケーブルD15 6 m	6
06AFY916-9	AT1100E CケーブルD15 9 m	9
06AFY916-12	AT1100E CケーブルD15 12 m	12

■ケーブル寸法図 シーメンス殿仕様 (AT1123シリーズ)

●バラ線

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様



PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFM103-1	AT1100S ケーブルバラ 1 m	1
06AFM103-3	AT1100S ケーブルバラ 3 m	3
06AFM103-6	AT1100S ケーブルバラ 6 m	6
06AFM103-9	AT1100S ケーブルバラ 9 m	9
06AFM103-12	AT1100S ケーブルバラ 12 m	12

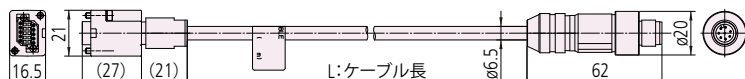
PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX747-1	AT1120PUR ケーブルバラ 1 m	1
06AFX747-3	AT1120PUR ケーブルバラ 3 m	3
06AFX747-6	AT1120PUR ケーブルバラ 6 m	6
06AFX747-9	AT1120PUR ケーブルバラ 9 m	9
06AFX747-12	AT1120PUR ケーブルバラ 12 m	12

●M12コネクタ

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様

NC側(M12):防水仕様



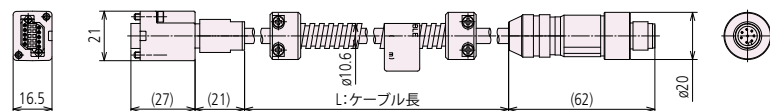
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFL121-1	AT1100S ケーブルM12 1 m	1
06AFL121-3	AT1100S ケーブルM12 3 m	3
06AFL121-6	AT1100S ケーブルM12 6 m	6
06AFL121-9	AT1100S ケーブルM12 9 m	9
06AFL121-12	AT1100S ケーブルM12 12 m	12

PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX748-1	AT1120PUR ケーブルM12 1 m	1
06AFX748-3	AT1120PUR ケーブルM12 3 m	3
06AFX748-6	AT1120PUR ケーブルM12 6 m	6
06AFX748-9	AT1120PUR ケーブルM12 9 m	9
06AFX748-12	AT1120PUR ケーブルM12 12 m	12

●M12コネクタ コンジット



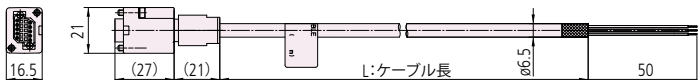
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX741-1	AT1100S CケーブルM12 1 m	1
06AFX741-3	AT1100S CケーブルM12 3 m	3
06AFX741-6	AT1100S CケーブルM12 6 m	6
06AFX741-9	AT1100S CケーブルM12 9 m	9
06AFX741-12	AT1100S CケーブルM12 12 m	12

■ケーブル寸法図 ENSIS仕様 (AT1103Aシリーズ)

●バラ線

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様



PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFG596-1	AT1100F/M ケーブルバラ 1 m	1
06AFG596-3	AT1100F/M ケーブルバラ 3 m	3
06AFG596-6	AT1100F/M ケーブルバラ 6 m	6
06AFG596-9	AT1100F/M ケーブルバラ 9 m	9
06AFG596-12	AT1100F/M ケーブルバラ 12 m	12

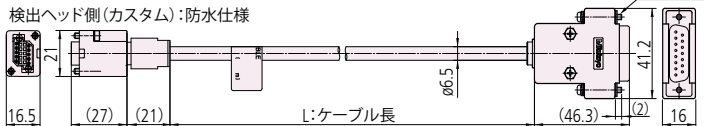
PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX744-1	AT1100PUR ケーブルバラ 1 m	1
06AFX744-3	AT1100PUR ケーブルバラ 3 m	3
06AFX744-6	AT1100PUR ケーブルバラ 6 m	6
06AFX744-9	AT1100PUR ケーブルバラ 9 m	9
06AFX744-12	AT1100PUR ケーブルバラ 12 m	12

●Dsub 15コネクタ

検出ヘッド側(カスタム):防水仕様

NC側(Dsub 15):非防水仕様 M2.6×0.45



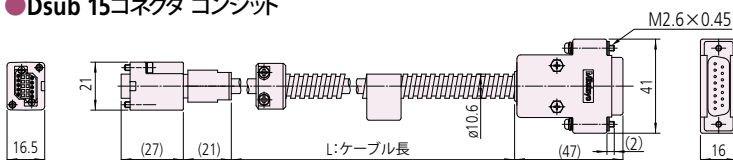
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFY915-1	AT1100E ケーブルD15 1 m	1
06AFY915-3	AT1100E ケーブルD15 3 m	3
06AFY915-6	AT1100E ケーブルD15 6 m	6
06AFY915-9	AT1100E ケーブルD15 9 m	9
06AFY915-12	AT1100E ケーブルD15 12 m	12

PURシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFX743-1	AT1100PUR ケーブルD15 1 m	1
06AFX743-3	AT1100PUR ケーブルD15 3 m	3
06AFX743-6	AT1100PUR ケーブルD15 6 m	6
06AFX743-9	AT1100PUR ケーブルD15 9 m	9
06AFX743-12	AT1100PUR ケーブルD15 12 m	12

●Dsub 15コネクタ コンジット



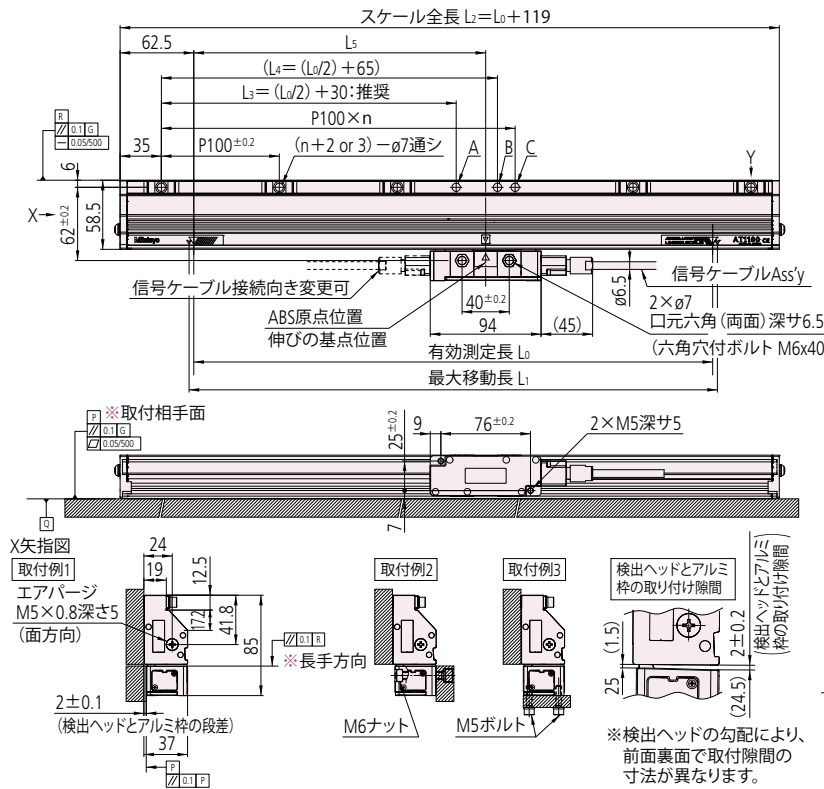
PVCシース

Code No.	Model	ケーブル長(m)
06AFY916-1	AT1100E CケーブルD15 1 m	1
06AFY916-3	AT1100E CケーブルD15 3 m	3
06AFY916-6	AT1100E CケーブルD15 6 m	6
06AFY916-9	AT1100E CケーブルD15 9 m	9
06AFY916-12	AT1100E CケーブルD15 12 m	12

■ 取り付け参考図

● ABS AT1153/AT1143/AT1103A

単位：mm



注記

1. Gはマシンガイドを指示します。
2. Pはアルミ枠取付相手面を示します。また、Sは検出ヘッド取付相手面を示します。
3. Q, Rは本リニアスケールの取付基準面を示します。
4. 図中のL₀~L₅は下記表を参照してください。
5. 取り付け寸法の確認はヘッド固定具を用いて行ってください。
6. 中央の∅7はAおよびCの2点止めを推奨します。
7. Aの∅7は有効長によりC位置と同一になります。その際の中央∅7は2箇所になります。
8. 完全固定部の穴数は、スケール全長の違いに応じて異なります。詳細は、次項を参照ください。

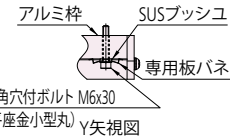
2穴の場合：両方の穴の2点止め



3穴の場合：AとCの2箇所の2点止め(推奨)



A B C



※検出ヘッドの勾配により、前面裏面で取付隙間の寸法が異なります。

■ 寸法表

コードNo.	符号	有効測定長	最大移動長	スケール全長	取付ピッチ		ABS原点位置・伸びの基点位置	n
		L ₀ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	L ₅ (mm)	
559-100-□3	AT11□3(A)-140	140	148	259	100	135	90	2
559-101-□3	AT11□3(A)-240	240	248	359	150	185	147.5	3
559-102-□3	AT11□3(A)-340	340	348	459	200	235	190	4
559-103-□3	AT11□3(A)-440	440	448	559	250	285	247.5	5
559-104-□3	AT11□3(A)-540	540	548	659	300	335	290	6
559-105-□3	AT11□3(A)-640	640	648	759	350	385	347.5	7
559-106-□3	AT11□3(A)-740	740	748	859	400	435	390	8
559-107-□3	AT11□3(A)-840	840	848	959	450	485	447.5	9
559-108-□3	AT11□3(A)-940	940	948	1059	500	535	490	10
559-109-□3	AT11□3(A)-1040	1040	1048	1159	550	585	547.5	11
559-110-□3	AT11□3(A)-1140	1140	1148	1259	600	635	590	12
559-111-□3	AT11□3(A)-1240	1240	1248	1359	650	685	647.5	13
559-112-□3	AT11□3(A)-1340	1340	1348	1459	700	735	690	14
559-113-□3	AT11□3(A)-1440	1440	1448	1559	750	785	747.5	15
559-114-□3	AT11□3(A)-1540	1540	1548	1659	800	835	790	16
559-115-□3	AT11□3(A)-1640	1640	1648	1759	850	885	847.5	17
559-116-□3	AT11□3(A)-1740	1740	1748	1859	900	935	890	18
559-117-□3	AT11□3(A)-1840	1840	1848	1959	950	985	947.5	19
559-118-□3	AT11□3(A)-2040	2040	2048	2159	1050	1085	1047.5	21
559-119-□3	AT11□3(A)-2240	2240	2248	2359	1150	1185	1147.5	23
559-120-□3	AT11□3(A)-2440	2440	2448	2559	1250	1285	1247.5	25
559-121-□3	AT11□3(A)-2640	2640	2648	2759	1350	1385	1347.5	27
559-122-□3	AT11□3(A)-2840	2840	2848	2959	1450	1485	1447.5	29
559-123-□3	AT11□3(A)-3040	3040	3048	3159	1550	1585	1547.5	31

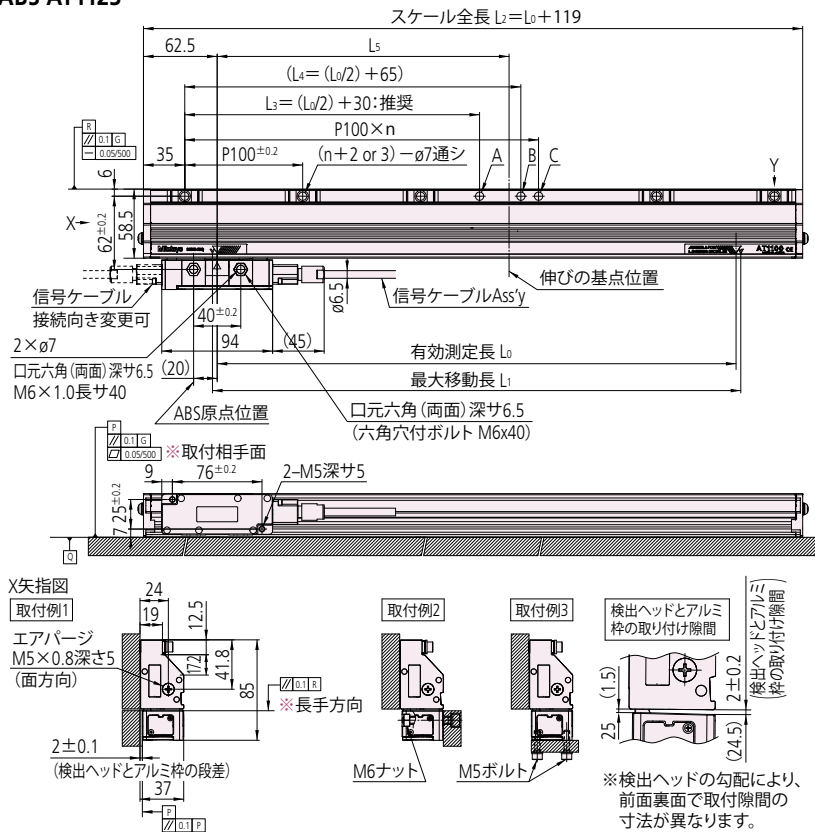
※ コードNo.および符号の□印はインターフェース仕様を指定します。

- 印は、以下の通り。
 AT1143の場合：4
 AT1153の場合：5
 AT1103Aの場合：0

■ 取り付け参考図

単位：mm

● ABS AT1123



注記)

1. Gはマシンガイドを指示します。
2. Pはアルミ枠取付相手面を示します。また、Sは検出ヘッド取付相手面を示します。
3. Q, Rは本リニアスケールの取付基準面を示します。
4. 図中のL₀~L₅は下記表を参照してください。
5. 取り付け寸法の確認はヘッド固定具を用いて行ってください。
6. 中央のφ7はAおよびCの2点止めを推奨します。
7. Aのφ7は有効長によりC位置と同一になります。その際の中央φ7は2箇所になります。
8. 完全固定部の穴数は、スケール全長の違いに応じて異なります。詳細は、次項を参照ください。

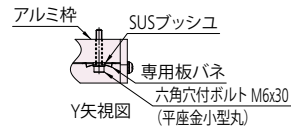
2穴の場合：両方の穴の2点止め



3穴の場合：AとCの2箇所の2点止め(推奨)



A B C



※検出ヘッドの勾配により、前面裏面で取付隙間の寸法が異なります。

■ 寸法表

コードNo.	符号	有効測定長		スケール全長 L ₂ (mm)	取付ピッチ		伸びの基点位置 L ₅ (mm)	n
		L ₀ (mm)	L ₁ (mm)		L ₃ (mm)	L ₄ (mm)		
559-100-23	AT1123-140	140	148	259	100	135	90	2
559-101-23	AT1123-240	240	248	359	150	185	147.5	3
559-102-23	AT1123-340	340	348	459	200	235	190	4
559-103-23	AT1123-440	440	448	559	250	285	247.5	5
559-104-23	AT1123-540	540	548	659	300	335	290	6
559-105-23	AT1123-640	640	648	759	350	385	347.5	7
559-106-23	AT1123-740	740	748	859	400	435	390	8
559-107-23	AT1123-840	840	848	959	450	485	447.5	9
559-108-23	AT1123-940	940	948	1059	500	535	490	10
559-109-23	AT1123-1040	1040	1048	1159	550	585	547.5	11
559-110-23	AT1123-1140	1140	1148	1259	600	635	590	12
559-111-23	AT1123-1240	1240	1248	1359	650	685	647.5	13
559-112-23	AT1123-1340	1340	1348	1459	700	735	690	14
559-113-23	AT1123-1440	1440	1448	1559	750	785	747.5	15
559-114-23	AT1123-1540	1540	1548	1659	800	835	790	16
559-115-23	AT1123-1640	1640	1648	1759	850	885	847.5	17
559-116-23	AT1123-1740	1740	1748	1859	900	935	890	18
559-117-23	AT1123-1840	1840	1848	1959	950	985	947.5	19
559-118-23	AT1123-2040	2040	2048	2159	1050	1085	1047.5	21
559-119-23	AT1123-2240	2240	2248	2359	1150	1185	1147.5	23
559-120-23	AT1123-2440	2440	2448	2559	1250	1285	1247.5	25
559-121-23	AT1123-2640	2640	2648	2759	1350	1385	1347.5	27
559-122-23	AT1123-2840	2840	2848	2959	1450	1485	1447.5	29
559-123-23	AT1123-3040	3040	3048	3159	1550	1585	1547.5	31

■ABS AT1100信号確認プログラム

- ABS AT1100信号確認プログラムは、ABS AT1100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る。

AT1100信号確認プログラムでは、以下を行う事ができます。

- 1) 『Signal Monitor』による信号表示の確認
- 2) 『Track Error Monitor』によるトラック状態の確認
- 3) 『Position Monitor』による位置データの確認
- 4) 『Error History Check』によるエラー履歴の確認

●用意するもの

項目	数量	内容	備考
PC*	1	Windows PC	ユーザー用意
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 AT1100 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。

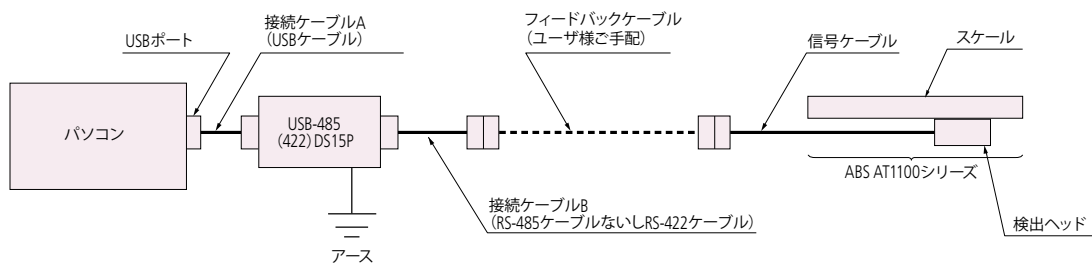
- CPU : 1 GHz以上
- メモリ : 最小1 GB以上
- プログラム容量 : 10 MB
- OS : Windows 7以上
- モニタ : 1024×768 以上を推奨

●「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
06AGD689	AT1103A	USB-485 DS15P	MITケーブル(ミツトヨENSIS)
06AGD690	AT1143	USB-422 DS15P	MDSケーブル(三菱電機殿)
06AGD691	AT1153	USB-422 DS15P	FANUCケーブル(FANUC殿)

※ABS AT1100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が異なる為、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。

※変換ユニットの電源は、パソコンのUSBポートから接続ケーブルAを通して供給されています。