

ヘンクストラ ブランド

モータフィードバック用

アブソリュートエンコーダ / 外径Ø:38.1mm

AD 34シリーズ

ノッチシャフトタイプ

<特徴>



- 高速BiSS通信:10Mbps
- バッテリーレス・ギア式マルチターン
- 分解能:シングルターン19Bit (Max) / マルチターン12Bit (Max)
- 使用温度範囲:-15°C～+120°C
- 軸径:6mmノッチシャフト(シャフトに刻まれたノッチを相手側軸内部に圧入固定)
- 連続回転:10,000rpm最大
- インターフェース:BiSS、SSIから選択可
- Sin-Cos 1 Vpp付選択可
- 周波数帯域幅 500 kHz

HENGSTLER
ACURO[®]
driveBiSS
INTERFACE

ssi

CE



機械的定格・環境条件

ハウジングØ	38.1 mm
軸径	6 mm(ノッチシャフト)
フランジ面取付方法	板バネ取付金具
保護構造軸(EN 60529)	IP40
保護構造ハウジング (EN 60529)	IP40
軸ずれ許容度(スラスト)	± 0.5 mm
軸ずれ許容度(ラジアル)	± 0.05 mm
最大回転数	10 000 rpm(連続運転)、12 000 rpm(短時間運転)
駆動トルク	0.01 Nm
軸慣性モーメント	2.5×10^{-6} kgm ²
耐振動(DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 2000 Hz)
耐衝撃(DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
使用温度範囲	-15 °C ~ +120 °C
保存温度範囲 ¹	-15 °C ~ +85 °C
最大使用周囲湿度	75%、結露しないこと
重量	約80g(シングルターン)、約130g(マルチターン)
接続	PCBコネクタ(12ピン) (後出しまたは横出し) PCBコネクタ(12ピン) (後出しまたは横出し)+相手側コネクタケーブル(0.5m)

¹ パッケージによる

電気的定格

電源電圧	DC 5 V -5 %/+10 % または DC 7 ~ 30 V
消費電流(無負荷時)	100 mA(シングルターン)、150 mA(マルチターン)
分解能 シングルターン(ST)	12 ~ 17 Bit (SSI)、12 ~ 19 Bit (BiSS)
分解能 マルチターン(MT)	12 Bit
出力コード	グレイ
信号線(伝送形態)	Clock、Data (RS422)
インクリメンタル出力信号 (オプション)	Sin-Cos 1 Vpp
パルス数	2048
3dB減衰時の周波数	500 kHz
絶対精度	±35"
繰り返し精度	±7"
アラーム出力	SSI : アラームビット(オプション) BiSS:警告ビット&アラームビット

ヘンクストラ ブランド

モータフィードバック用

AD 34シリーズ

アブソリュートエンコーダ / 外径Φ:38.1mm

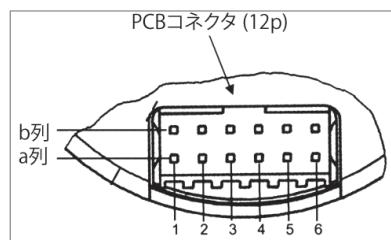
ノッチシャフトタイプ

電気的接続
(PCBコネクタ、12ピン)

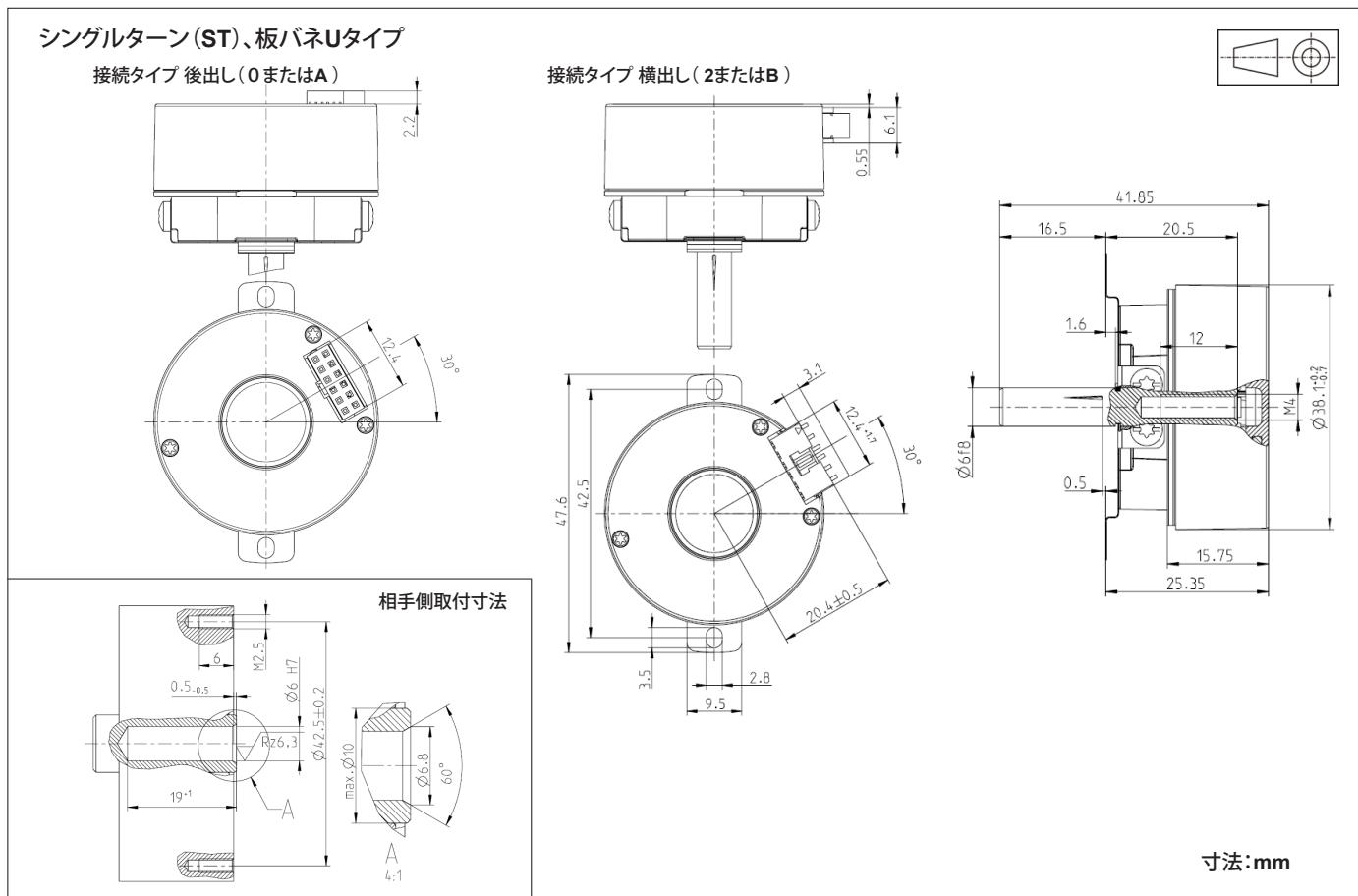
ケーブル色	ピン	信号
灰	1a	Data
白/緑 ¹	2a	A+
黒 ¹	3a	0 Vセンス
赤/青 ¹	4a	B+
緑 ¹	5a	Clock
桃 ¹	6a	5 Vセンス
白 ¹	1b	DC 5 V / 7 ~ 30 V
黄 ¹	2b	Clock
灰/桃 ¹	3b	B-
茶	4b	0 V(U _N)
茶/緑 ¹	5b	A-
桃	6b	Data

¹ インターフェース「SC」「BC」選択時のみSin/Cos信号(1Vpp)使用可能

コネクタ仕様（エンコーダ側）

12ピン PCB コネクタ
Minitekコネクタ (Berg製)

外形図



ヘンクストラ ブランド

モータフィードバック用

AD 34シリーズ

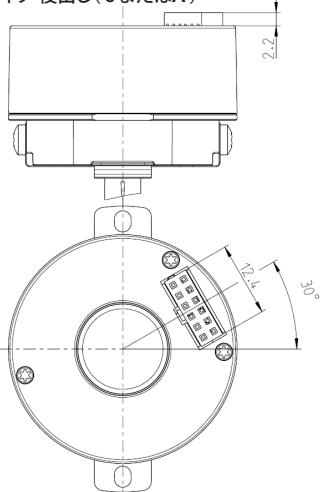
アブソリュートエンコーダ / 外径Φ:38.1mm

ノッチシャフトタイプ

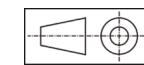
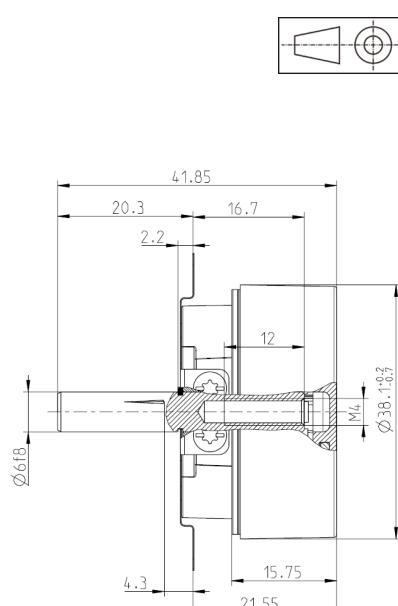
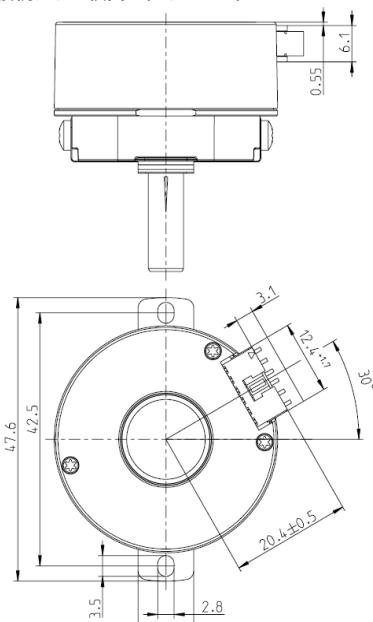
外形図

シングルルター(ST)、板バネFタイプ

接続タイプ 後出し(O または A)



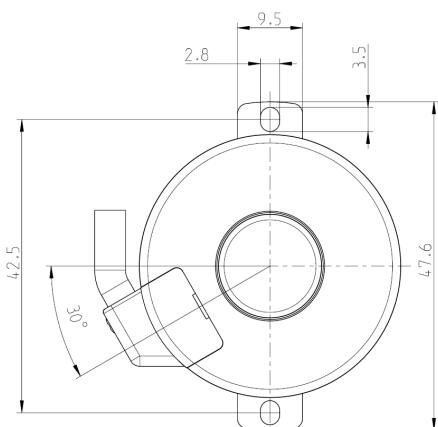
接続タイプ 横出し(2 または B)



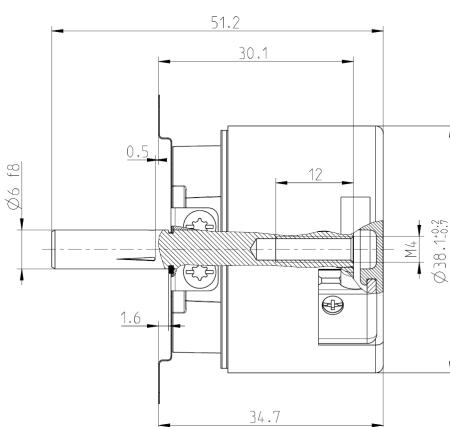
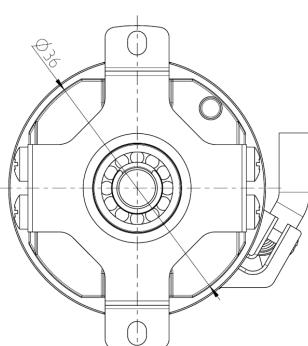
寸法:mm

マルチターン(MT)、板バネUタイプ

接続タイプB

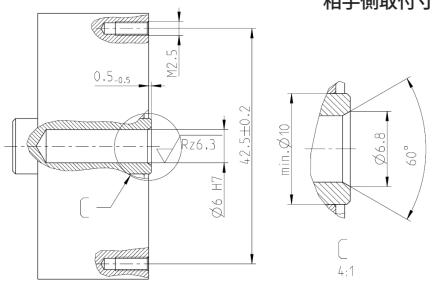


接続タイプB



寸法:mm

相手側取付寸法



ヘンクストラ ブランド

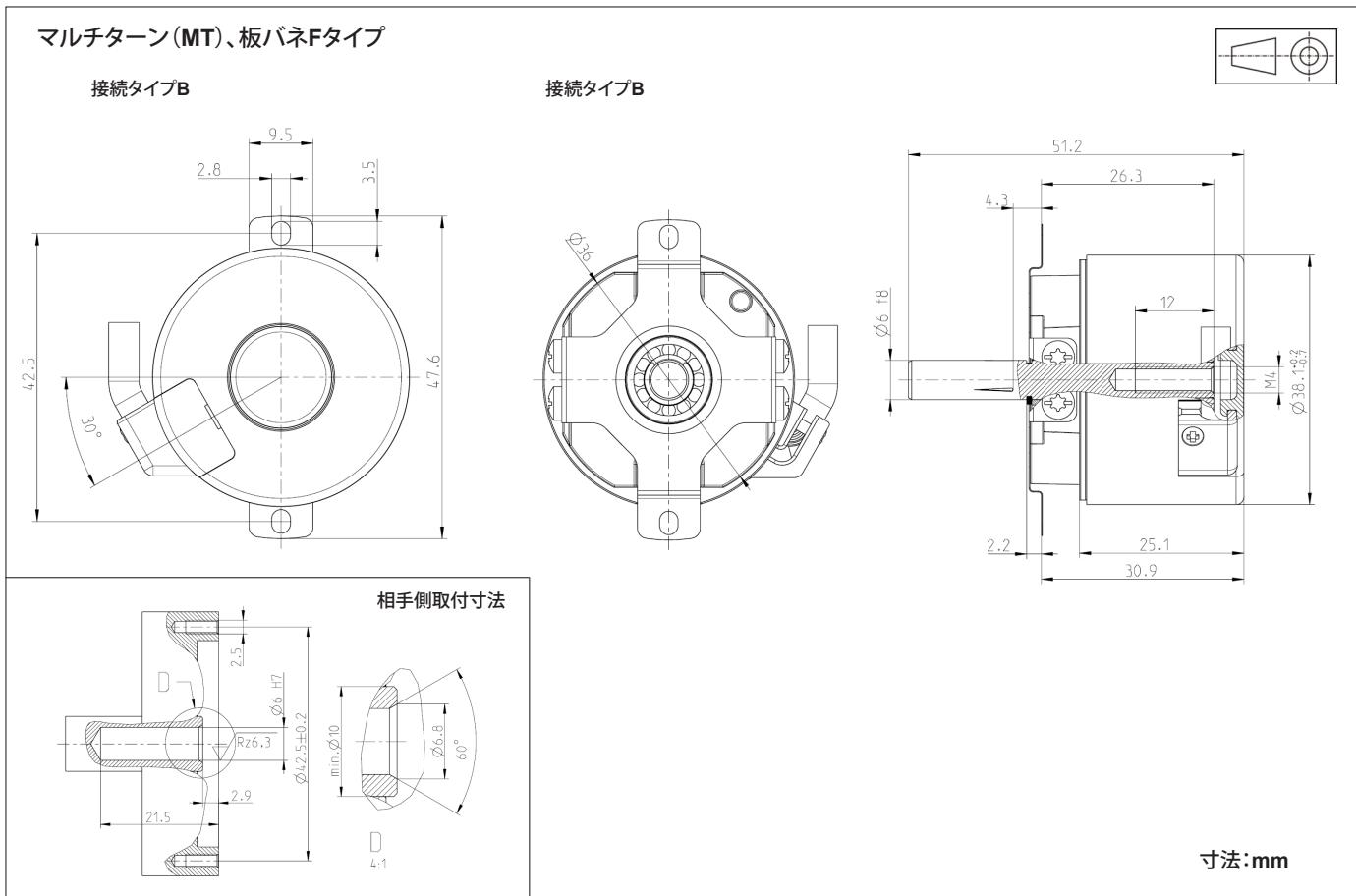
モータフィードバック用

AD 34シリーズ

アブソリュートエンコーダ / 外径Φ:38.1mm

ノッチシャフトタイプ

外形図



型番構成

タイプ	分解能	電源電圧 ¹	法兰ジ、保護構造、軸	インターフェース	接続タイプ
□	□	□	□	□	□
AD34	0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 0017 17 Bit ST 0019 19 Bit ST (BiSS) 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1214 12 Bit MT + 14 Bit ST 1217 12 Bit MT + 17 Bit ST 1219 12 Bit MT + 19 Bit ST (BiSS)	A DC 5 V E DC 7~30V	F.ON 板バネFタイプ、IP40、 6mm ノッチシャフト U.ON 板バネUタイプ、IP40、 6mm ノッチシャフト	BI BiSS BC BiSS (+SinCos 1Vpp) SG SSIグレイ SC SSIグレイ (+SinCos 1Vpp)	0 PCBコネクタ(12pin)、 後出し 2 PCBコネクタ(12pin)、 横出し A PCBコネクタ(12pin)、 後出し、コネクタケーブル(0.5m)付 B PCBコネクタ(12pin)、 横出し、コネクタケーブル(0.5m)付

¹ 5 V電源に対する逆極性接続の保護なし

ST=シングルターン、MT=マルチターン

オプション

スクリーンクランプセット

発注番号

スクリーンクランプ×1個、プレート×1個、取付用ネジ(M2.5×8)×2本 1 541 066

スクリーンクランプを使用する場合は、右図のケーブル箇所の
シールド網線を露出させて折り返し、スクリーンクランプに
挟み込んで固定します。
(右図:エンコーダ接続タイプ「A」にスクリーンクランプを取付ける例)

