

一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ : 58mm Profinet



AC58 Profinet

- インターフェースPROFINET - エンコーダファイル PNO 3.162 バージョン4.1、4.2
- 分解能組合せ最大34ビット(シングルターン(1回転)22ビット+マルチターン(多回転)12ビット)
- 更新タイム 125μs / サイクルタイム 31.25μs
- 自己診断アラームをLEDでお知らせ
- 通信データ: 位置、速度、加速度、診断データ、アラーム
- 通信設定: 分解能、総測定範囲、プリセット、オフセット、回転方向、スケーリング、残留値機能、速度制限、加速度制限
- 広い使用温度範囲 (-40°C ~ +85°C)
- 優れたエネルギー効率

ACURO®
industryPROFI
NET®

CE

cUL us
LISTED

RoHS

■ 機械的定格・環境条件

ハウジングΦ	58 mm
軸径	6 mm / 8 mm / 9.52 mm (3/8インチ) / 10 mm / 12 mm (軸タイプ) 9.52 mm (3/8インチ) / 10 mm / 12 mm / 12.7 mm (1/2インチ) / 14 mm (ハブシャフト)
フランジタイプ	噛み合わせフランジ、クランピングフランジ 板ばねハブシャフト、四角フランジ
保護構造 軸 (EN 60529)	IP64 または IP67
保護構造 ハウジング (EN 60529)	IP65 または IP67
最大許容軸荷重	スラスト: 40 N / ラジアル: 60 N
軸許容度(スラスト方向) (ハブシャフト)	±1.5 mm
軸許容度(ラジアル方向) (ハブシャフト)	±0.2 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(典型値) ¹	0.05 Nm 以下
軸慣性モーメント	約 3.8×10^{-6} kgm ²
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (5 - 2000 Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (2 ms) (half-sine)
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C
保存温度範囲	-40°C ~ +85°C
材質(軸)	ステンレススチール
材質(ハウジング)	アルミニウム (ステンレススチール: AC61 Profinet)
重量	約 420 g (シングルターン) / 450 g (マルチターン)
接続	バスカバー接続による M12 コネクタ x 3

¹ 20°C 条件で

一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ:58mm Profinet

■ 電気的定格

標準仕様	DIN EN 61010-1準拠、保護等級 III、汚染レベル2 過電圧保護等級 II
電源電圧	DC 7 - 30 V
消費電流(無負荷時、典型値)	24V: 55 mA (ST)最大、65 mA (MT)
消費電力	2W未満
分解能 シングルターン(ST)	10 - 22 ビット
回転数 マルチターン(MT)	12 ビット (組合せ最大:34ビット)
出力コード	バイナリ
プロファイル/プロトコル ¹⁾	Profinet IO
直線性	±½ LSB (14 ビットまで)
絶対精度 (典型値)	±35"
繰り返し精度 (典型値)	±10"
通信データ	位置、速度、加速度、診断データ、アラーム
設定可能項目	分解能、総測定範囲、プリセット、オフセット、回転方向スケーリング、残留値機能、速度制限、加速度制限
更新タイム/サイクルタイム	125μs / 31.25μs

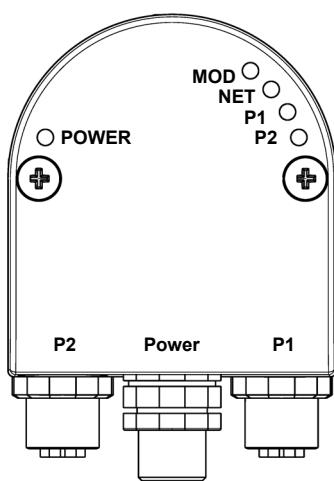
¹⁾ エンコーダプロファイル4.1と4.2 (エンコーダバージョン4.1(2008年12月)とエンコーダバージョン4.2(2017年3月)の仕様による)

■ 電気的接続

バスカバー付 M12 × 3

ピン	ポート 1 (P1)	電源入力	ポート 2 (P2)
1	TxD+	UB in	TxD+
2	RxD+	N.C.	RxD+
3	TxD-	0 V in	TxD-
4	RxD-	N.C.	RxD-
シールド	シールド ¹⁾	シールド ¹⁾	シールド ¹⁾

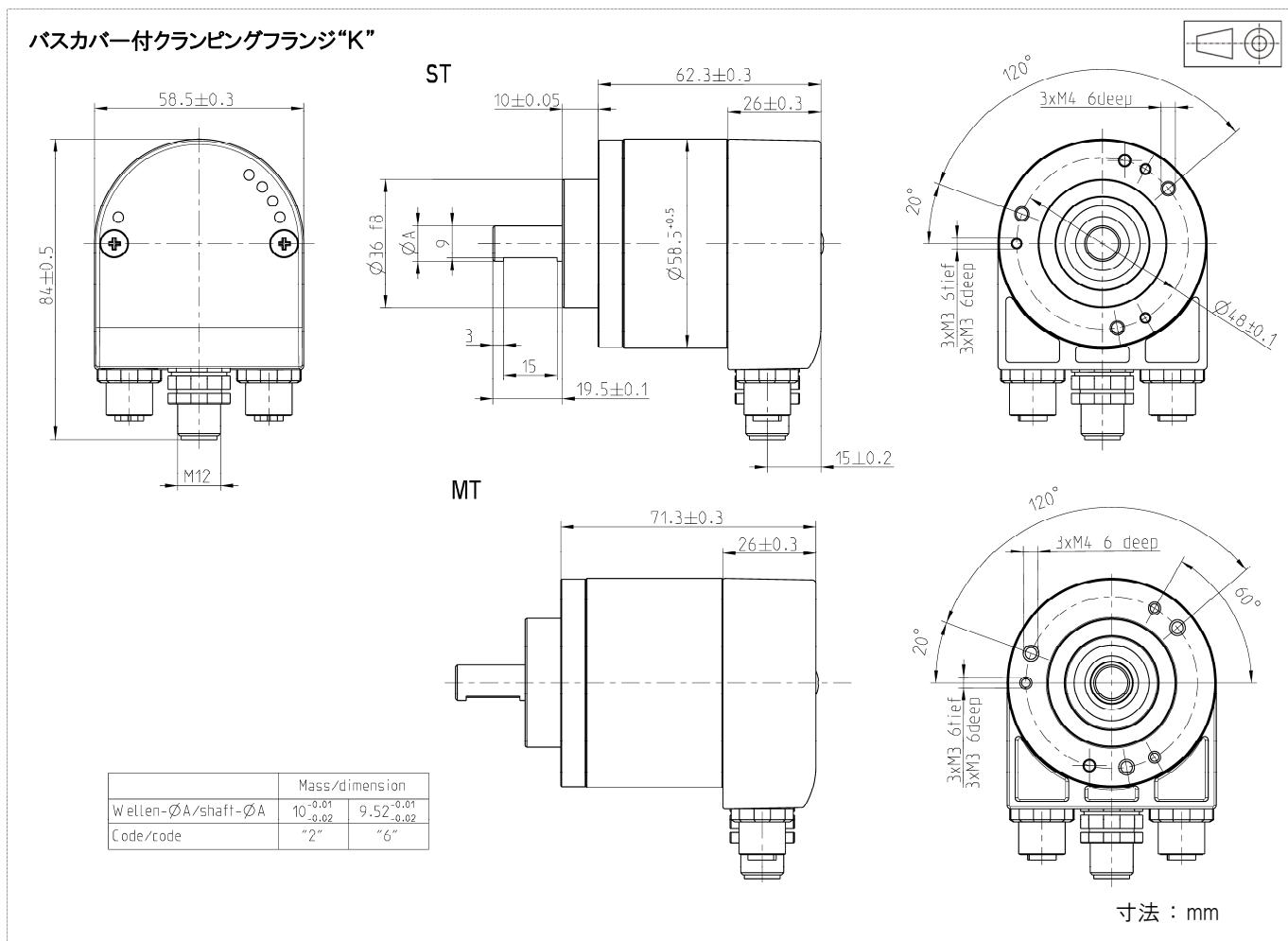
¹⁾ シールドはエンコーダのハウジングに接続されます。



一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ : 58mm Profinet

■ 外形図

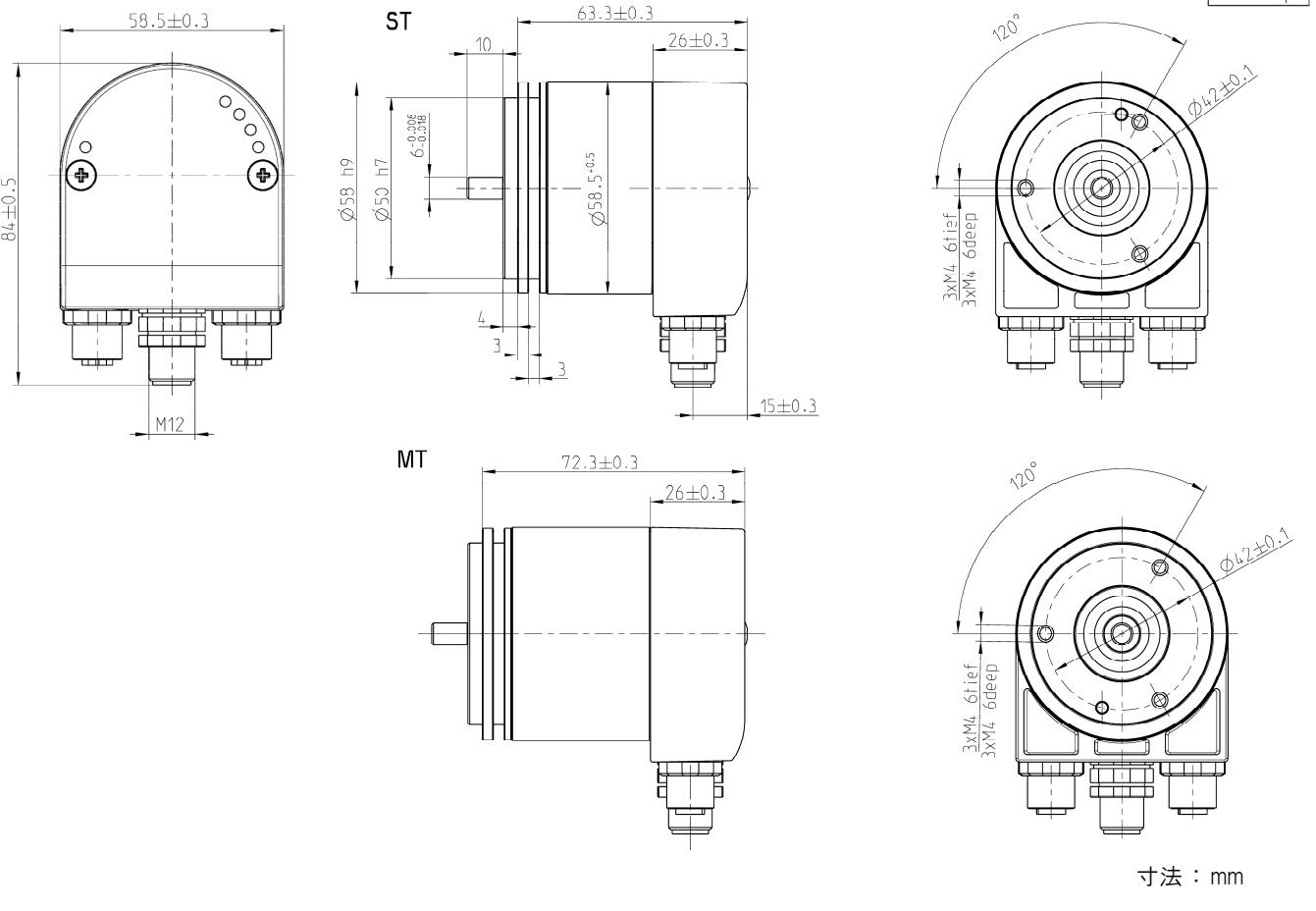


一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ : 58mm Profinet

■ 外形図
(続き)

バスカバー付噛み合わせ法兰ジ“S”

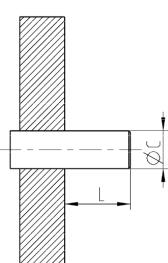
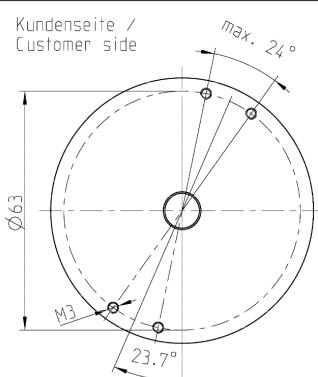
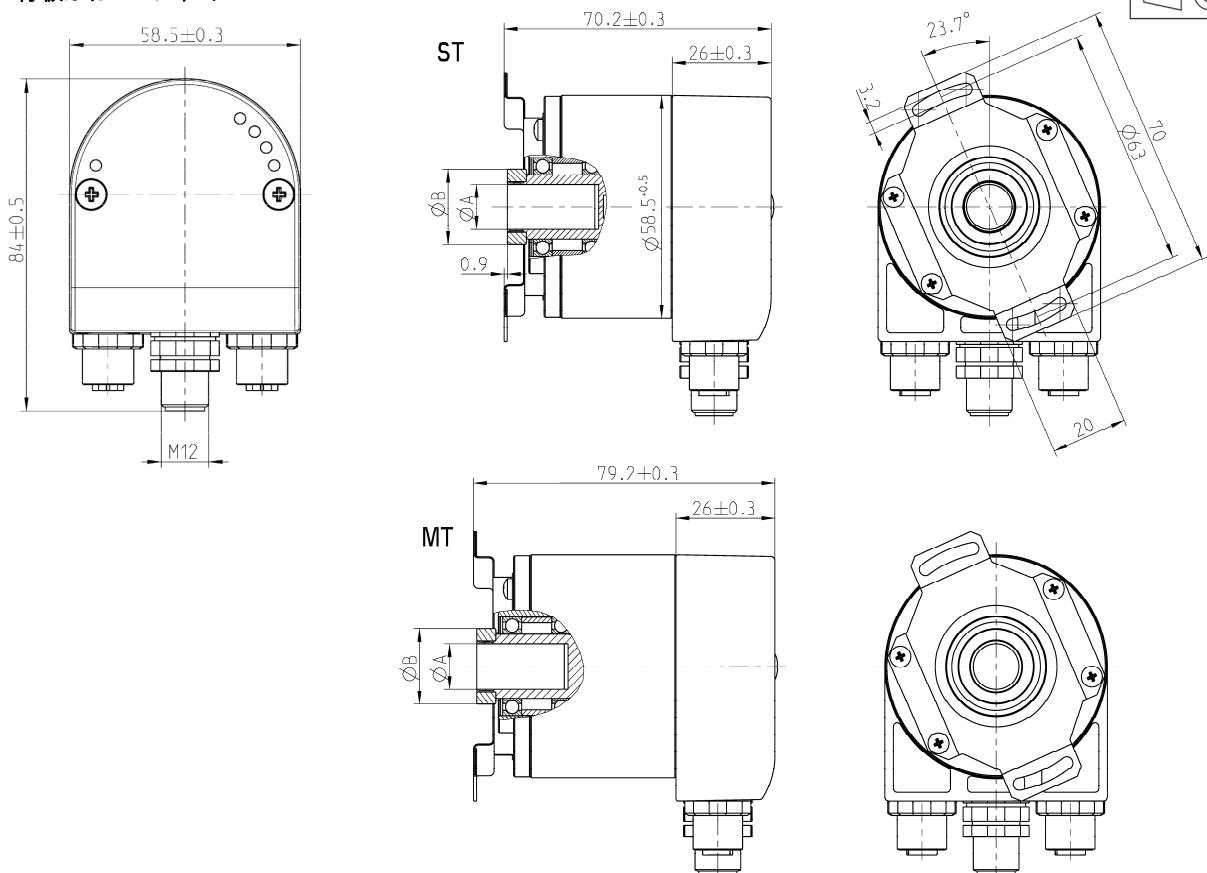


一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ : 58mm Profinet

■ 外形図
(続き)

バスカバー付板ばねハブシャフト“F”



	Mass/dimension				Einheit/unit
Hohlwellen- $\varnothing A$ / hollow shaft- $\varnothing A$	$10^{+0.012}$	$12^{+0.012}$	$9.52^{+0.012}$	$12.7^{+0.012}$	$14^{+0.012}$ mm
Anschlusswellen- $\varnothing C$ / connecting shaft- $\varnothing C$	$10g7$	$12g7$	$9.52g7$	$12.7g7$	$14 g7$ mm
Klemmring- $\varnothing B$ / clamping ring- $\varnothing B$	18	20	18	22	24 mm
L min.	15	18	15	18	18 mm
L max.	20	20	20	20	20 mm
Wellen-Code / shaft code	"2"	"7"	"6"	"E"	"9"

L = Eintauchtiefe der Anschlusswelle in den Geber
L = Length of customers shaft inside of encoder

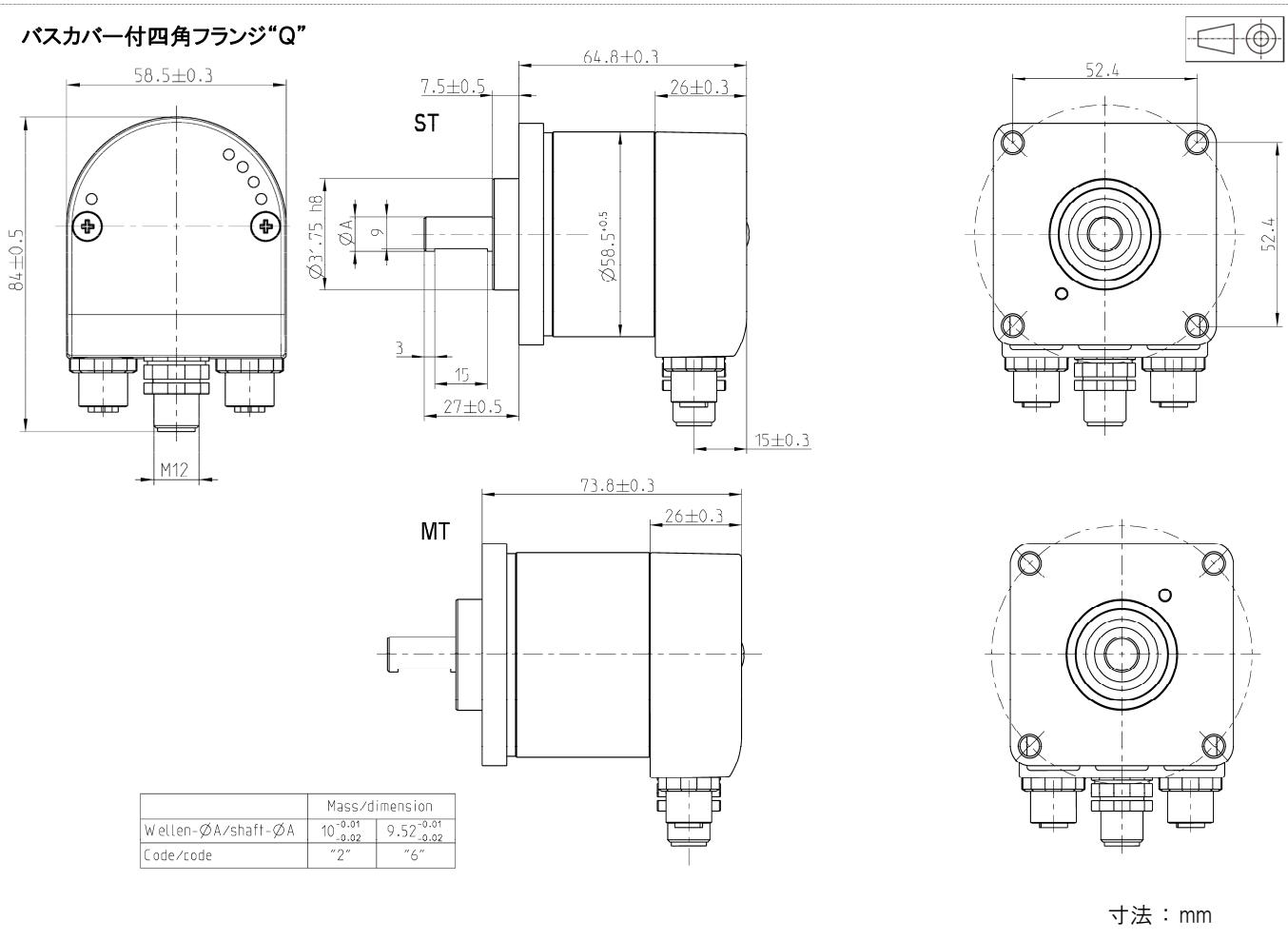
寸法 : mm

一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ : 58mm Profinet

■ 外形図
(続き)

バスカバー付四角フランジ“Q”



一般産業用

アブソリュートエンコーダ/外径Φ:58mm Profinet

■ 型式構成

タイプ	分解能	電源電圧	フランジ、保護構造、シャフト	インターフェイス	接続タイプ
AC58	0010 10 Bit ST 0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 0016 16 Bit ST 0017 17 Bit ST 0018 18 Bit ST 0019 19 Bit ST 0020 20 Bit ST 0022 22 Bit ST 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1214 12 Bit MT + 14 Bit ST 1216 12 Bit MT + 16 Bit ST 1217 12 Bit MT + 17 Bit ST 1218 12 Bit MT + 18 Bit ST 1219 12 Bit MT + 19 Bit ST 1220 12 Bit MT + 20 Bit ST 1222 12 Bit MT + 22 Bit ST	E DC 7 - 30V	S.41 噴み合せ、IP65 ¹ 、6 mm S.71 噴み合せ、IP67、6 mm K.42 クランピング、IP65 ¹ 、10 mm K.46 クランピング、IP65 ¹ 、9.52 mm K.47 クランピング、IP65 ¹ 、12 mm * K.4C クランピング、IP65 ¹ 、8 mm * K.72 クランピング、IP67、10mm K.76 クランピング、IP67、9.52 mm K.7C クランピング、IP67、8 mm * F.42 ハブシャフト(10mm)&板バネ IP65 ¹ 、前面クランピングリング取付 F.46 ハブシャフト(9.52mm)&板バネ IP65 ¹ 、前面クランピングリング取付 F.47 ハブシャフト(12mm)&板バネ IP65 ¹ 、前面クランピングリング取付 F.4E ハブシャフト(12.7mm)&板バネ IP65 ¹ 、前面クランピングリング取付 F.49 ハブシャフト(14mm)&板バネ * IP65 ¹ 、前面クランピングリング取付 F.77 ハブシャフト(12mm)&板バネ IP67、前面クランピングリング取付 Q.42 四角、IP65 ¹ 、10 mm Q.46 四角、IP65 ¹ 、9.52 mm Q.72 四角、IP67、10 mm Q.76 四角、IP67、9.52 mm	DN Profinet	R ハスカバー & M12コネクタ x 3

¹ シャフト部分の保護等級はIP64となります。(EN 60529に準拠)

*個別対応品

※ST=シングルターン(1回転)、MT=マルチターン(多回転)