

小型回転テーブル SRTシリーズ

SRT-D060 (外形60mm角 中空径10mm)
SRT-G060 (外形60mm角)
SRT-G140 (外形140mm 中空径19.8mm)

受注生産品

小型回転テーブル SRTシリーズの概要

- エンコーダ内蔵中空DDテーブル1機種とギア内蔵テーブル2機種をラインナップしました。

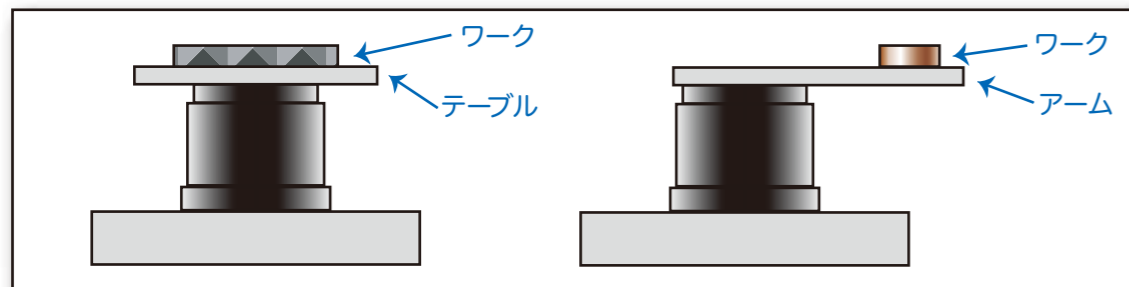
SRT-D060(エンコーダ内蔵)

SRT-G060(ギア内蔵)

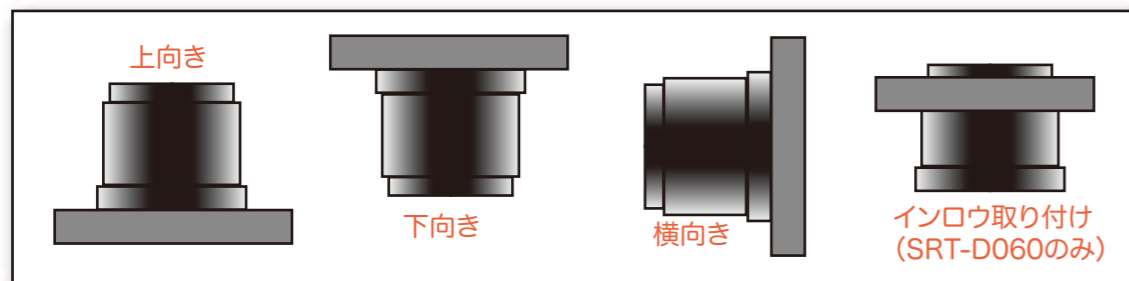
SRT-G140(ギア内蔵)



- テーブル・アーム等を直接取り付け可能です。(アンギュラベアリング使用により高剛性)



- 取り付け方向自由自在



- **SRT-D060**は分解能144,000p/rのエンコーダを内蔵した小型中空DDテーブルです。(中空径φ10) 弊社製専用ドライバによるフルクローズ制御が可能です。
- **SRT-G060**は1/50のハーモニックドライブを内蔵し、小物部品の微小角度位置決め最適です。用途に応じて最低1万分の1から最大1000万分の1の分解能をドライバで変更できます。(使用ドライバのマイクロステップ分解能設定によります)
- **SRT-G140**は超高分解能で、テーブル面の平行度や振れ幅等の機械精度を追求した高精度中空θテーブルです。ハーモニックドライブの減速比は標準が1/161です。オプションで1/51、1/101、1/121、1/201の5種類から選択可能です。計測機器・半導体製造装置・専用加工機等多用途に適します。

※ハーモニックドライブは、株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ社の登録商標です。

小型回転テーブル SRTシリーズ仕様

	SRT-D060	SRT-G060	SRT-G140
ステージ材質	アルミ合金+黒アルマイト	アルミ合金+黒アルマイト	SUS 303
ステージ耐荷重	5kg (Max)	5kg (Max)	20kg (Max)
無負荷最高速度	25rps	1rps	0.1rps
分解能(※)	144,000p/r(エンコーダ分解能)	10,000p/r~10,000,000p/r	32,200p/r~32,200,000p/r
ギア速比	ダイレクトドライブ(ギアなし)	1/50	1/161
位置決め精度	0.05deg以内	0.05deg以内	0.007deg以内
繰返し精度	±0.004deg以内	±0.004deg以内	±0.001deg以内
ロストモーション	0.1deg以内(オープン制御時)	0.02deg以内	0.016deg以内
面ぶれ	30μm	30μm	2μm
平行度	30μm	30μm	2μm
偏芯度	30μm	30μm	規定しない
質量	530g (エンコーダケーブル含む)	440g	5kg
内蔵モータ	2相中空ステッピングモータ (定格電流値2.0A/相 ホールディングトルク 2.8kgcm(0.274Nm))		
外形図			

(※)分解能は、使用するドライバのマイクロステップ分解能の設定によります。

SRTシリーズ適用ドライバー一覧 (ドライバの詳細については、カタログ・仕様書・取扱説明書などをご覧ください。)

ドライバ型式	入力インターフェイス	駆動電圧	駆動容量	マイクロステップ分解能			
				SRS-D060	SRS-G060	SRT-G140	
D3080S (高精度DCタイプ)	AE-LINK(RS-485)	DC24~48V	2.55A/相	基本ステップを200分割	40,000p/r	2,000,000p/r	6,440,000p/r
D4390S (ACタイプ)	AE-LINK(RS-485)	AC100V	2.55A/相	基本ステップを200分割	40,000p/r	2,000,000p/r	6,440,000p/r
D4630S (フルクロ対応)	AE-LINK(RS-485)	DC24V	2.55A/相	基本ステップを200分割	40,000p/r	2,000,000p/r	6,440,000p/r
AK-BX2150 (高精度DCタイプ)	パルス入力	DC24~48V	3.1A/相	基本ステップを1~1000分割	最大200,000p/r	最大10,000,000p/r	最大32,200,000p/r
AK-BX4120 (ACタイプ)	パルス入力	AC100V	2.0A/相	基本ステップを1~256分割	最大51,200p/r	最大2,560,000p/r	最大8,243,200p/r
D4010 (フルクロ対応)	パルス入力	DC24V	2.55A/相	基本ステップを200分割(※)	40,000p/r	2,000,000p/r	6,440,000p/r

(※)電子ギア設定により任意の値に変更可能