



CEATEC AWARD 2011

「省エネ・創エネ・蓄エネ部門」において、
準グランプリを受賞！！

ステッピングモーターに比べて省エネルギー
化が可能な DC モーターへの置き換えに役
立つ部品として注目されています。

■ DCモーター用 Cup Disk+エンコーダ製品情報

現在、身の回りに溢れる電化製品は大半がモーターを搭載しており、世界の電気エネルギーの半分はモーターが消費しているとも言われています。

その中で、当社は省エネルギーの観点より、常時保持トルクを保つために電流を流し続けるステッピングモーターに代わり、必要な時に必要なだけ電流を流すエンコーダ付DCモーター化を後押ししています。

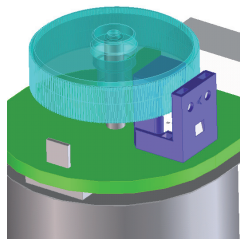
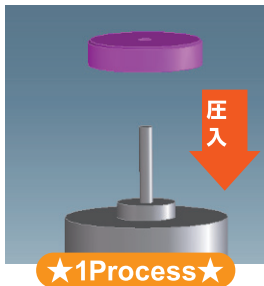
既に各業界で当社の高性能、省コストのエンコーダが最終製品の省電力化、静粛化、高性能化、省コストを支えています。お客様のさらなる環境対応に役立ち、DCモーターとの組立に最適化させたCup Disk・小型エンコーダを開発致しました。

■ 特徴

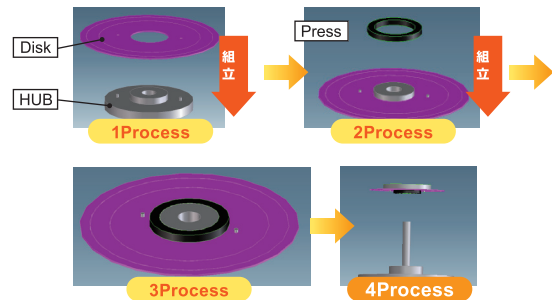
当社特許出願中のCup Disk形状により、従来のPET Filmに比べ下記のメリットがあります。

- 取付用HUB不要(部品点数減)
- HUB, Diskが一体成型のため取付が簡単
- 取付時、DiskとEncoder干渉無く取付が容易
- モーター軸のエンドプレーの影響を受けない
- Cup Diskに最適化した小型エンコーダと組み合わせ、外径サイズ縮小

Cup disk+エンコーダ組み立て工程/ モーター取り付け例



従来タイプ(PET Disk)組立工程



■ 用途

DCモーターとのセットにより

- 各種OA機器用モーターの置き換え
- その他ステッピングモーター搭載製品の置き換え
→省電力化、静粛化、高性能化、省コスト化に貢献致します
- 市販サーボモーターのVA化
→省コスト化に貢献致します

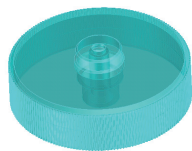
■ 仕様一覧

Cup Disk

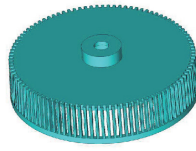
分解能	方式	樹脂色	内径サイズ	外径サイズ
45LPI	スリット形状	黒	φ2mm~	φ18mm~
150LPI	プリズム形状	透明	φ2mm~	φ18mm~

エンコーダ

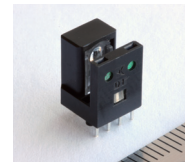
品番	分解能 (LPI)	製品高さ (mm)	ギャップ (mm)	出力数 (ch)	電源電圧 VCC(V)	応答周波数	
						Max.	IF(mA)
KE2K22-45	45LPI	9.2	2	2	2.7~5.5	60	20
KE2K22-15	150LPI	9.2	2	2	2.7~5.5	60	20



■プリズムタイプ (透明樹脂 150LPI)



■スリットタイプ (黒色樹脂 45LPI)



■45/150LPIエンコーダ

ご使用のモーターシャフト径、ご希望外径に合わせカスタム対応致します。お取引条件により、基板実装、モーター組付けについても検討致します。
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

e-mail: info-rd@kodenshi.co.jp

■東京営業部/TOKYO SALES DIVISION
〒141-0031 東京都品川区西五反田2-12-3 第一誠実ビル9F
9F DAIICHISEIJITSU BLDG.2-12-3 NISHIGOTANDA,
SHINAGAWA, TOKYO 141-0031 JAPAN
TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710

■京都営業部/KYOTO SALES DIVISION
〒611-0041 京都府宇治市槇島町十一の161
161 JYUICHI MAKISHIMA-CHO, UJI,
KYOTO 611-0041 JAPAN
TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■海外営業/OVERSEAS SALES
〒611-0041 京都府宇治市槇島町十一の161
161 JYUICHI MAKISHIMA-CHO, UJI,
KYOTO 611-0041 JAPAN
TEL +81-(0)774-20-3559 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.