

# ステッピングモータ Stepping Motors M42SP-6NK

## 概要／OUTLINE

「M42SP-6NK」は、ホールディングトルク $41.2\text{mN}\cdot\text{m}$ 、プルアウトトルク $21.6\text{mN}\cdot\text{m}/800\text{pps}$ 、プルイントルク $25.5\text{mN}\cdot\text{m}/200\text{pps}$ (DC 12V)と、高い応答性を実現しています。

また、優れた走行静粛性も実現し、これからの小型電子機器に最適なモデルです。

“M42SP-6NK” has acquired the highest response among the outer diameter 42mm model series—holding torque:  $41.2\text{mN}\cdot\text{m}$ , pull-out torque:  $21.6\text{mN}\cdot\text{m}/800\text{pps}$ , and pull-in torque:  $25.5\text{mN}\cdot\text{m}/200\text{pps}$  (12V DC). With superior running noiselessness and other features, this model motor is the most suited to future, compact electronic equipment.



## 特長／FEATURES

1. 高応答性を実現。
2. 高出力トルク。
3. 優れた走行静粛性・安定性を実現。
4. ステップ角:  $7.5^\circ$ 。

1. High response.
2. High output torque.
3. Superior running quietness and stability.
4. Step angle:  $7.5^\circ$ .

## 用途／USES

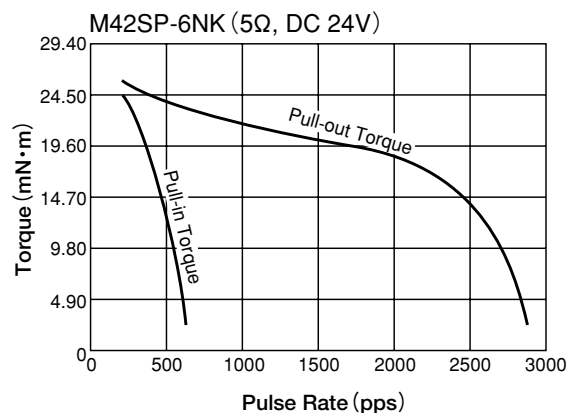
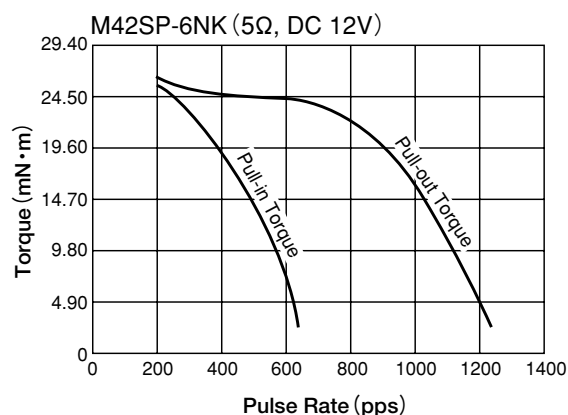
プリンタ、複合機、コピー機、FAXなど。

Printers, multifunction machines, copy machines, FAX, and such.

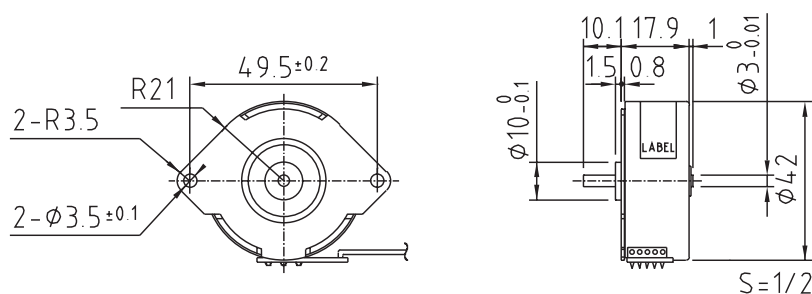
## 仕様/SPECIFICATIONS

項 目/Items		M42SP-6NK	
定格電圧	Rated Voltage	DC 12V	DC 24V
使用電圧範囲	Working Voltage	DC 10.8~13.2V	DC 21.6~26.4V
定格電流/相	Rated Current/Phase	400mA (PEAK)	400mA (PEAK)
相 数	No. of Phase	2 Phase	2 Phase
巻線抵抗	Coil DC Resistance	5Ω /phase ±7%	5Ω /phase ±7%
ステップ角度	Step Angle	7.5° /step	7.5° /step
励磁方式	Excitation Method	2-2 Phase excitation (Bipolar chopping driving)	
絶縁階級	Insulation Class	Class E insulation	Class E insulation
ホールディング・トルク	Holding Torque	41.2mN・m	41.2mN・m
プルアウト・トルク	Pull-out Torque	21.6mN・m/800pps	17.6mN・m/2000pps
プルイン・トルク	Pull-in Torque	25.5mN・m/200pps	22.5mN・m/200pps
最大応答周波数	Max. Pull-out Pulse Rate	1200pps	2900pps
最大自起動周波数	Max. Pull-in Pulse Rate	640pps	640pps

## 特性図/CHARACTERISTICS



## 外形図/DIMENSIONS



Unit : mm, General tolerance : ±0.5