

2017/10/20 16:45:49 ISSUED NIDEC SERVO CORPORATION



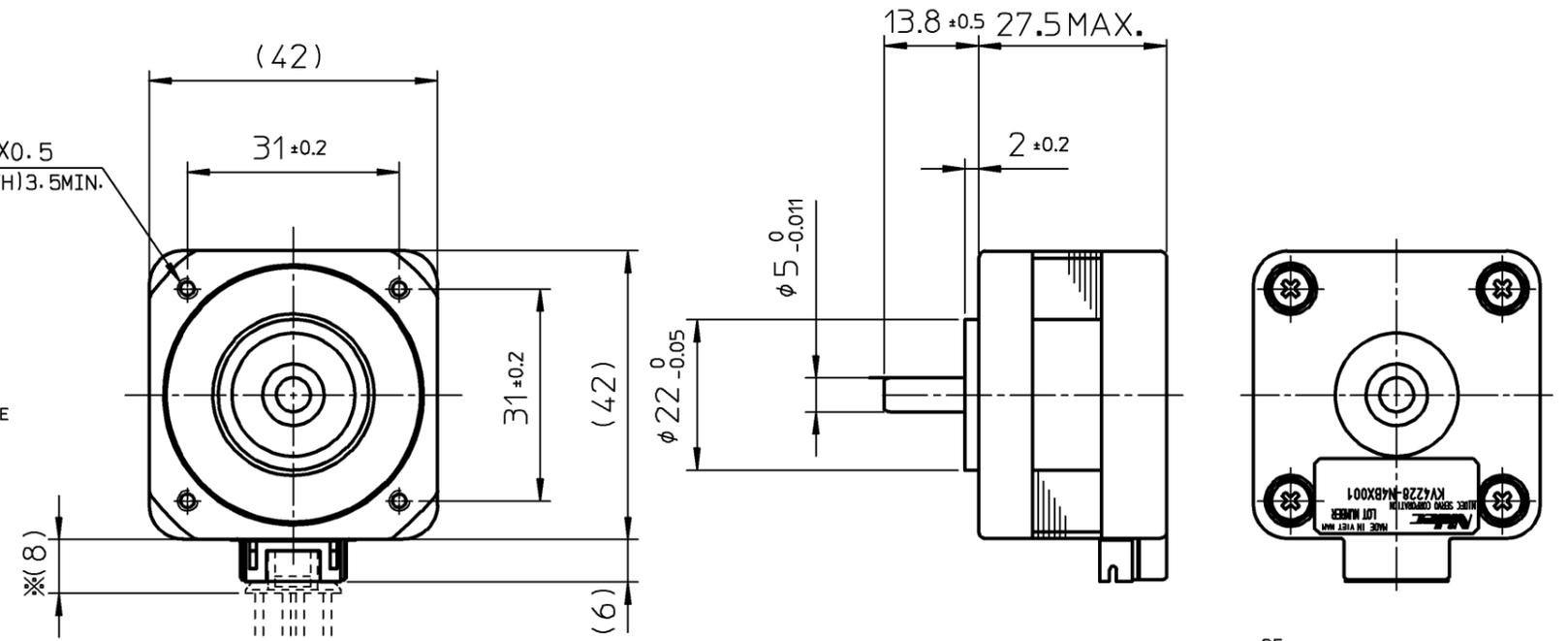
**Antriebstechnik GmbH**  
 Starkenburgstr. 6 \* 64546 Mörfelden  
 Tel.:06105 24044 \* Fax:06105 25593  
 info@color-technik.net  
 www.color-technik.net

**注記**  
 1. ※印は、コネクタ取付時の突き出し部の寸法を示す。  
 2. シャフトセンタ穴の有無は日本電産サーボ(株)の任意とする。

**NOTE**  
 1. \*MARKED IS FOR DIMENSION WHEN THE CONNECTOR IS ATTACHED.  
 2. WHETHER THE CENTER HOLE ON SHAFT END IS MADE OR NOT IS OPTIONAL BY NIDEC SERVO CORPORATION.

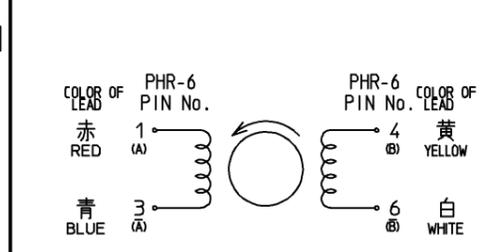
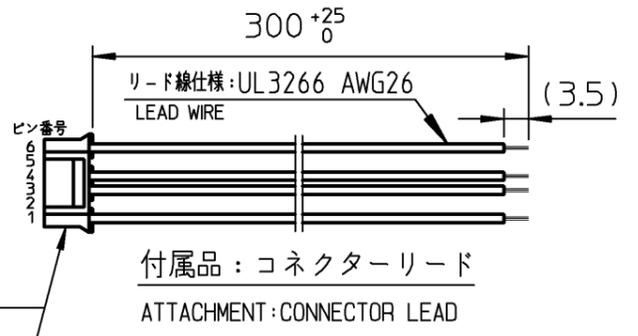
定 格/RATING	
電 圧 DC	4.64 V
VOLTAGE	
電 流	0.8 A/相 (PHASE)
CURRENT	
相 数	2 相 (PHASE)
NUMBER OF PHASE	
励磁方式	2 相励磁 (PHASE EXCITATION)
EXCITATION	
ステップ角度	360/88 °
STEP ANGLE	
定 格	連続 (CONTINUOUS)
DUTY	

仕 様/SPECIFICATIONS	
巻線直流抵抗	5.8 Ω ±10% AT 25°C
DC RESISTANCE	
インダクタンス	T.B.D mH REF.
INDUCTANCE	
最大静止トルク	T.B.D mN・m 以上(MIN.) (AT 0.8A/PHASE, 2 PHASE EX.)
HOLDING TORQUE	
プルアウトトルク	T.B.D mN・m 以上(MIN.) (AT 1000PPS)
PULL-OUT TORQUE	
最大自起動周波数	T.B.D PPS 以上(MIN.)
PULL-IN RATE	
最大応答周波数	T.B.D PPS 以上(MIN.)
PULL-OUT RATE	
静止角度誤差	± 10 % : AT 2 PHASE EX.
POSITION ACCURACY	
温度上昇	抵抗法にて 80 K 以下(MAX.) (AT DC4.64V, 0PPS)
TEMPERATURE RISE	
絶 縁 種	電安法 E種 相当
INSULATION CLASS	(UL A CLASS EQUIVALENT)
絶 縁 抵 抗	常温常湿にてリード線-ケース間: DC500Vメガーにて100MΩ以上
INSULATION RESISTANCE	100MΩ MIN. AT DC 500V, NORMAL TEMP. AND HUMIDITY BETWEEN LEADS AND CASE
絶 縁 耐 力	常温常湿にてリード線-ケース間: AC500V 50Hz又は60Hzに1分間耐えること
DIELECTRIC STRENGTH	AC 500V 50Hz OR 60Hz FOR 1 MINUTE NORMAL TEMP. AND HUMIDITY BETWEEN LEADS AND CASE
外 被 処 理	鉄芯部は防錆処理
SURFACE TREATMENT	RUST PROOF TREATMENT ON STATOR CORE
使用温度範囲	0°C ~ +50°C
OPERATING TEMP *HUMI.	
質 量	160g REF
MASS	
最大許容ラジアル荷重	19.6N 取り付け面から10mmの位置にて
ALLOWABLE MAX.RADIAL LOAD	AT POSITION OF 10mm FROM THE MOUNT SIDE
最大許容スラスト荷重	14.7N
ALLOWABLE MAX. THRUST LOAD	
結線及び回転方向	下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て 時計方向回転
DIRECTION OF ROTATION	CCW ROTATION WHEN VIEWED FACING THE MOTOR OUTPUT SHAFT WITH EXCITING SEQUENCE
結 線 図	下記参照のこと
CONNECTION DIAGRAM	SEE BELOW
駆 動 条 件	TB62209FG又は相当品にて駆動
DRIVING CIRCUIT	TB62209FG OR ITS EQUIVALENT
	駆動電圧: DC24V, 電流: 0.8A/相
	ON DRIVE AT DC24V CURRENT:0.8A/PHASE
	2相励磁
	2 PHASE EXCITATION



PHR-6 (PIN NO.)	1	3	4	6
励磁相 (PHASE)	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$
リード線色	赤	青	黄	白
COLOR OF LEAD	RED	BLUE	YELLOW	WHITE

ハウジング: PHR-6 (JST)  
 HOUSING  
 コンタクト: SPH-002T-P0.5S (JST)  
 CONTACT



励磁シーケンス/EXCITING SEQUENCE				
PIN No.	1	2	3	4
1 (A)	+	-	-	+
4 (B)	+	+	-	-
3 ( $\bar{A}$ )	-	+	+	-
6 ( $\bar{B}$ )	-	-	+	+

寸法区分		普通公差	
DIMENSIONS GROUP		GENERAL TOLERANCE	
をこえ OVER	以下 LESS	(1)	(2)
30	120	±0.5	±1.0
30	120	±0.8	±1.5
120	400	±1.2	±2.5
400	1000	±2.0	±4.0
1000	-	±3.0	±6.0

入庫 REGISTERED	設計 DESIGNED	T. HAO	17-08-14	尺 度 SCALE	
17.08.22 庫	製図 DRAWN	T. HAO	17-08-14	N.T.S.	
	審査 CHECKED	チョン	17-08-15	DWG.SIZE	
	承認 APPROVED	ミムラ	17-08-21	A3	
単位 DIMENSIONS	mm				

外形図 OUTLINE  
 KV4228-N4BX001  
 日本電産サーボ株式会社 NIDEC SERVO CORPORATION  
 図番 DWG.NO. GIB8509-02

RoHS指令適用品  
 RoHS DIRECTIVE APPLIED

## KV4228-N4BX001

