

2022/08/01 0:32:13 ISSUED NIDEC SERVO CORPORATION

注記

1. ※印は、コネクタ取付時の突き出し部の寸法を示す。

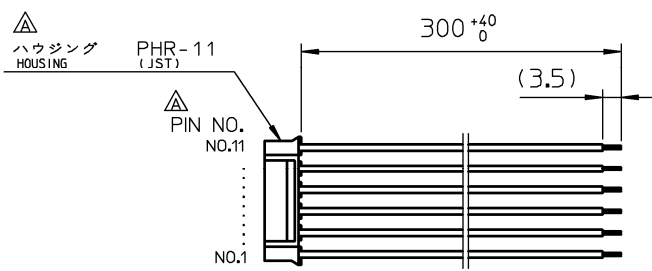
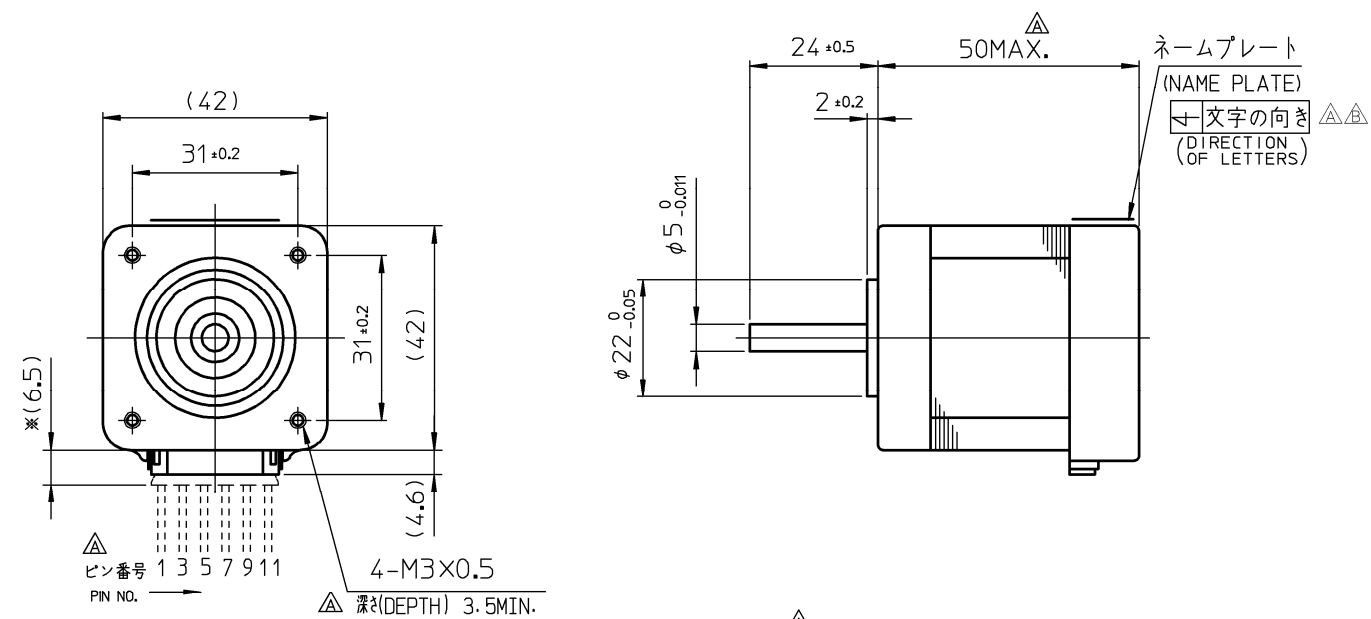
NOTE

1. ※ marked is for dimension when the connector is attached.

△仕様欄削除→AA19824
Specification was deleted.
△N・P位置変更
△追記・誤記訂正・SI単位化

△		
△		
△	クホ'タ	09-04-02 09-0768
△	ネチ(マ)	00-10-25 00-1190
△	ネチ(マ)	99-10-20 99-1291

参考図



付属品：コネクタリード
ATTACHMENT: CONNECTOR LEAD

PHR-11 (PIN NO.)	1	3	5	7	9	11
励磁相 (PHASE)	A	Acom	\bar{A}	B	Bcom	\bar{B}
リード線色 COLOR OF LEAD	黒 BLACK	赤 RED	茶 BROWN	黄 YELLOW	青 BLUE	橙 ORANGE

寸法区分 DIMENSIONS GROUP		普通公差 GENERAL TOLERANCE	
オーバー OVER	以下 LESS	(1)	(2)
	30	±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

設計 DESIGNED	ツツミ	96-04-08	尺 度 SCALE	N.T.S.
製図 DRAWN	クホ'タ	09-04-03	D W G . S I Z E	
検査 CHECKED	カネコ	09-04-17		
承認 APPROVED	ロクノへ	09-04-20	A3	

外形図 OUTLINE
KH42KM2-801
図番 DWG.NO.

日本電産サーボ株式会社 NIDEC SERVO CORPORATION AS27325 C

記事 REMARK

ステッピングモーター仕様書
型式名:KH42KM2-801



定 格 / RATING

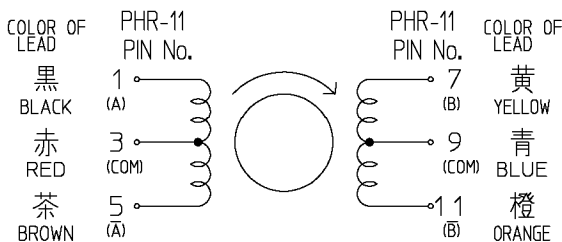
電 圧	DC	4.6	V
VOLTAGE			
電 流		1.0	A/相 (PHASE)
CURRENT			
相 数		4	相 (PHASE)
NUMBER OF PHASE			
励磁方式		2	相励磁 (PHASE EXCITATION)
EXCITATION			
ステップ角度		1.8	° (AT FULL-STEP)
STEP ANGLE			
定 格			連続 (CONTINUOUS)
DUTY			

仕 様 / SPECIFICATIONS

巻線直流抵抗	4.6	Ω ±10% (at 25°C)
DC RESISTANCE		
インダクタンス	3.5	mH REF.
INDUCTANCE		
プルアウトトルク	206	mN·m 以上 (MIN.) (at 500PPS)
PULL-OUT TORQUE	{2100 gf·cm 以上 (min)}	
最大静止トルク	314	mN·m 以上 (MIN.) (at 1.0A/PHASE, 2PHASE EX.)
HOLDING TORQUE	{3200 gf·cm 以上 (min)}	
最大自起動周波数	800	PPS 以上 (MIN.)
PULL-IN RATE		
最大応答周波数	2600	PPS 以上 (MIN.)
PULL-OUT RATE		
静止角度誤差	± 10	% (2PHASE EX.)
POSITION ACCURACY		
温度上昇	抵抗法にて 70	K 以下 (MAX.) (at DC4.6V, 0pps)
TEMPERATURE RISE	RESISTANCE METHOD	
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 500V DC, 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: AC50Hz 500Vに1分間耐えること	
DIELECTRIC STRENGTH	500V AC 50Hz FOR 1 MINUTE NORMAL TEMP. AND HUMIDITY, BETWEEN LEADS AND CASE.	
リード線仕様	UL3266 AWG26	
LEAD WIRE		
使用温度範囲	0°C ~ +50°C	
AMBIENT TEMP. RANGE		
外 被 処 理	鉄芯部は防錆処理	
SURFACE TREATMENT	RUST PROOF TREATMENT ON STATOR CORE	
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	CW ROTATION WHEN VIEWED FACTING 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	△ STK672-050、又は相当品にて駆動	
DRIVING CIRCUIT	STK672-050 OR ITS EQUIVALENT	
	駆動電圧DC24V、電流1.0A/相	
	ON DRIVE AT DC24V CURRENT:1.0A/PHASE	
	2相励磁	
	2 PHASE EXCITATION	

励磁シーケンス/EXCITING SEQUENCE

PIN No.	1	2	3	4
1 (A)	-			-
7 (B)	-	-		
5 (A)		-	-	
11 (B)			-	-
3 (COM)	+	+	+	+
9 (COM)	+	+	+	+



日本電産サーボ株式会社
NIDEC SERVO CORPORATION

図番 DWG.NO.

AA19824 -

記事 REMARK

ステッピングモーター仕様書
型式名:KH42KM2-801



改訂 記号	承認	審査	作成者	改訂 年月日	設計変更 通知票番号	対象範囲		改訂内容
						項番	頁	
—	ロクハ	カコ	ツツミ	1996-04-08	09-0768			09-04-06 クボタ 外形図AS27325-01より分立 回路を変更 SLA7026M → STK672-050

日本電産サーボ株式会社
NIDEC SERVO CORPORATION

図番 DWG.NO.

AA19824 -