

形式 MODEL TS3606N****

ステップモータ仕様書
STEP MOTOR SPECIFICATIONS

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS		
基本ステップ角度 FUNDAMENTAL STEP ANGLE	1.8°	
励磁方式 DRIVING METHOD	バイポーラ 2相励磁 BIPOLAR 2 PHASE ON	
定格電圧 RATED VOLTAGE	DC 2.6 V	
定格電流 RATED CURRENT	DC 4.0 A	
巻線抵抗 WINDING RESISTANCE	0.65Ω ± 15%	1相あたり PER 1 PHASE
巻線インダクタンス WINDING INDUCTANCE	3.2 mH ± 20%	1Vrms 1kHz
絶縁階級 INSULATION CLASS	CLASS B	(リード線を除く)
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100MΩ MIN.	DC 500V
絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH	500V AC	1分間 1 MINUTE

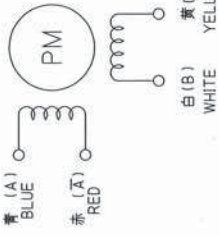
性能 MOTOR PERFORMANCE		
静止角度誤差 POSITIONAL ACCURACY	1.8° ± 5%	[1]
隣接角度誤差 STEP POSITION ACCURACY	1.8° ± 5%	[1]
ホールディングトルク HOLDING TORQUE	2.942N·m (30kgf·cm)	2相励磁 4.0A/相 AT 2 PHASE ON, 4.0A/PHASE
ディテントトルク DETENT TORQUE	5.884×10 ⁻² N·m (0.60kgf·cm)	MIN.
許容温度上昇値 PERMISSIBLE TEMPERATURE RISE	80°C MAX.	2相励磁 DC2.6V AT 2 PHASE ON, 2.6VDC

環境条件 ENVIRONMENT CONDITION		
使用温度範囲 OPERATING TEMP. RANGE	-20°C ~ +50°C	
使用相対湿度範囲 OPERATING HUMIDITY RANGE	5% RH ~ 95% RH	
保存温度範囲 STORAGE TEMP. RANGE	-40°C ~ +70°C	

機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS		
外形 OUTLINE	0TD*****W00	
回転子イナーシャ ROTOR INERTIA	900X10 ⁻⁷ kg·m ²	(900g·cm ²)
ラジアルプレイ RADIAL PLAY	0.025mm MAX.	4.904N LOAD (1.05kgf)
スラストプレイ THRUST PLAY	0.075mm MAX.	9.807N LOAD (1.0kgf)
質量 MASS	1.45kg	

備考 REMARKS		
[1]	定格電流 4.0A/相にて2相励磁し、TSC標準ドライバにて測定する。 AS MEASURED RATED CURRENT 4.0A/PHASE AT 2 PHASE ON WITH TSC S.T.D. DRIVER.	
[2]	測定方法：定格電圧DC2.6Vにて2相励磁し、静止状態（OPPS）にて抵抗法で測定する。 AS MEASURED BY THE CHANGE IN RESISTANCE METHOD, WITH RATED VOLTAGE 2.6VDC APPLIED TO 2 PHASE ON, WITH MOTOR AT REST.	

結線図
SCHEMATIC



下記励磁順序にて取付け面倒から見ると出力軸が CW 回転
SWITCHING SEQUENCE FOR CW ROTATION VIEWED FROM MOUNTING END

ステップ STEP	青 BLUE (A)	白 WHITE (B)	赤 RED (A)	黄 YELLOW (B)
0	+	+	-	-
1	-	+	+	-
2	-	-	+	+
3	+	-	-	+
4	+	+	-	-

備考. REMARKS

[1] 定格電流 4.0A/相にて2相励磁し、TSC標準ドライバにて測定する。

AS MEASURED RATED CURRENT 4.0A/PHASE AT 2 PHASE ON WITH TSC S.T.D. DRIVER.

[2] 測定方法：定格電圧DC2.6Vにて2相励磁し、静止状態（OPPS）にて抵抗法で測定する。

AS MEASURED BY THE CHANGE IN RESISTANCE METHOD, WITH RATED VOLTAGE 2.6VDC APPLIED TO

2 PHASE ON, WITH MOTOR AT REST.

REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE

DATE 17. 4. 10	MODEL NO. TS3606N****	TITLE ステップモータ仕様書 STEP MOTOR SPECIFICATIONS
SCALE X	3RD ANGLE PROJECTION	8 * 9 * 10 * 11 * 12
DWG NO. SPC	3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 * 11 * 12	SHEET /
APPD J. Motojiri		

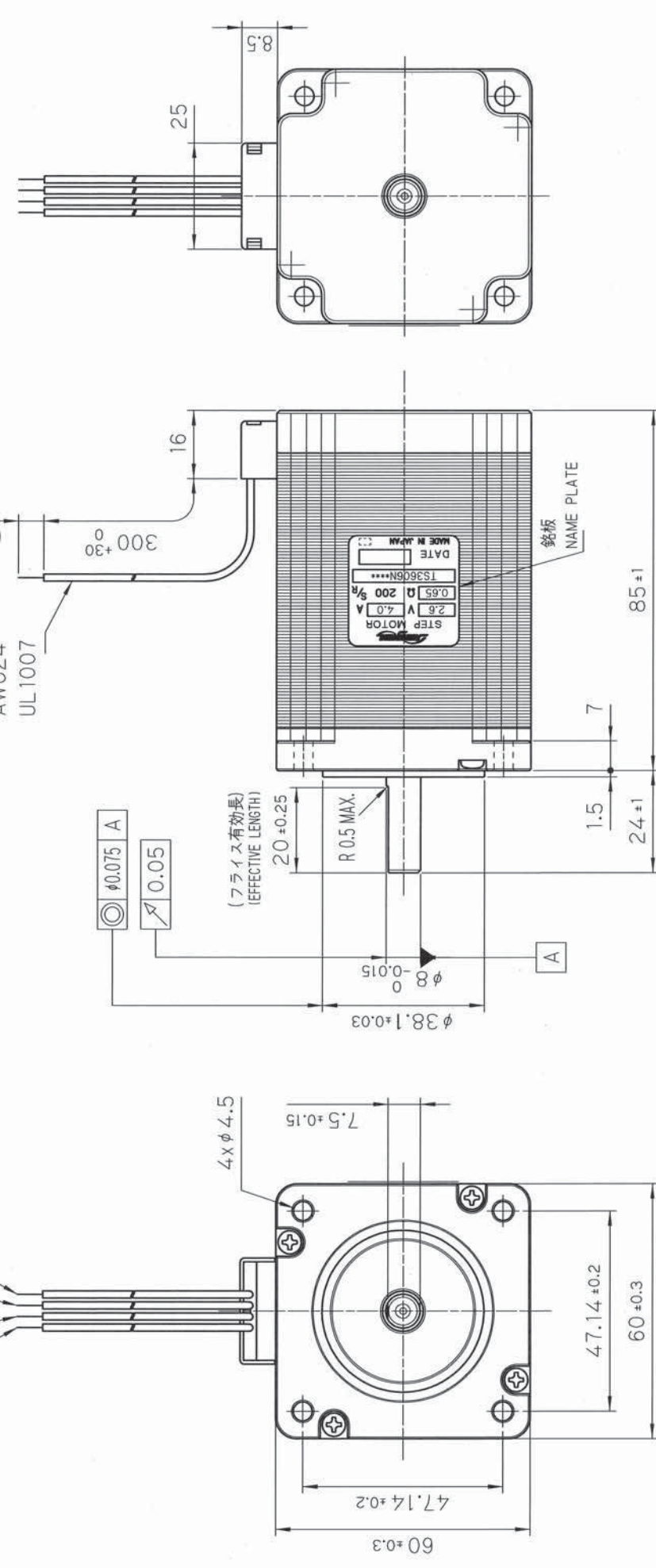
PRELIMINARY
参考

RoHS

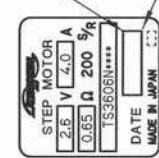
A B C D

青 BLUE
白 WHITE
黄 YELLOW
赤 RED

REVISIONS	
No.	DESCRIPTION DATE / SIGN



ロット番号 (週番-年)
例) 16-17
2017年 16週目
LOT NO. (WEEK-YEAR)
EX.) 16-17
16TH WEEK OF 2016
製造工場イニシャル
FACTORY INITIALS



銘板表示内容
DETAIL OF NAME PLATE

PRELIMINARY
参考

DSTD	DATE	MODEL NO.	TITLE	STEP MOTOR OUTLINE											
				DATE	SCALE	DWG NO.	3RD ANGLE PROJECTION	8	9	10	11	12	SHEET		
	17. 4.10	TS3606N****	ステップモーター外形図	1:1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
								*	*	*	*	*	*	*	1
															1

RoHS