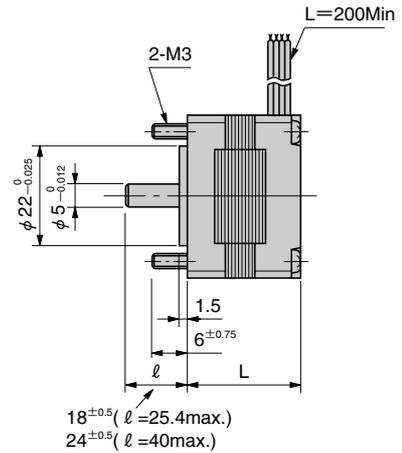
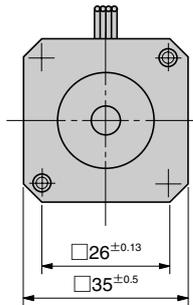
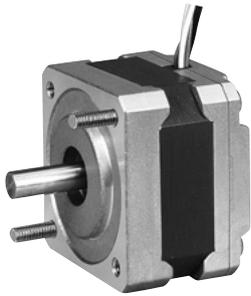


35mm (SIZE 14) HB TYPE

1.8°

RoHS対応
RoHS compliant products.



2相ステップモータ仕様

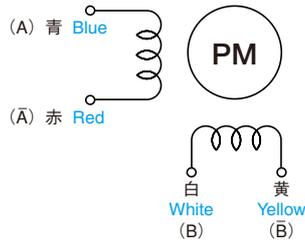
形式 Type number	ステップ角 Step Angle Deg.	定格電圧 Rated Voltage V/Phase	定格電流 Rated Current A/Phase	巻線抵抗 Winding Resistance Ω/Phase	インダクタンス Inductance mH/Phase	ホルディングトルク Holding Torque N·m(kgf·cm)	モータ長L Motor Length mm	ロータイナーシャ Rotor Inertia x10 ⁻⁷ kg·m ²	質量 Mass kg	結線 Winding Type
TS3214N12	1.8	4.3	1.0	4.3	5.5	0.18(1.8)	40.0	20.0	0.25	TYPE 1
TS3214N13	1.8	12.0	0.19	63.0	27.0	0.058(0.58)	25.4	7.5	0.17	TYPE 2
TS3214N15	1.8	24.0	0.19	125	70.0	0.12(1.2)	40.0	20.0	0.25	TYPE 2
TS3214N16	1.8	3.2	0.35	8.5	8.0	0.058(0.58)	25.4	7.5	0.17	TYPE 1

- 使用周囲温度 ———— -20~+40°C
Operating temperature range
- 絶縁抵抗 ———— 100MΩ Min (at DC500V)
Insulation resistance
- 絶縁耐圧 ———— AC 500V (1min)
Dielectric strength
- スラストプレイ ———— 0.02mm Max. at the load
8.8N(0.9kgf)
Thrust play
- ラジアルプレイ ———— 0.02mm Max. at the load
4.9N(0.5kgf)
Radial play
- 許容温度上昇 ———— 80 deg Max. (Resistance method)
Permissible temperature rise

※ご注意：モータのケース表面温度は90°C以下でお使いください。
※NOTE: Do not allow the surface temperature of the motor case to rise above 90°C during operation.

結線図 WIRING DIAGRAM

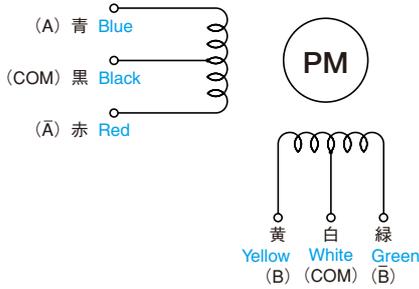
TYPE 1 バイポーラ BIPOLAR



回転方向
出力軸より見て CW 方向 CW rotation from output shaft end.

Step	青 Blue	白 White	赤 Red	黄 Yellow
0	+	-	-	+
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
0	+	-	-	+

TYPE 2 ユニポーラ UNIPOLAR

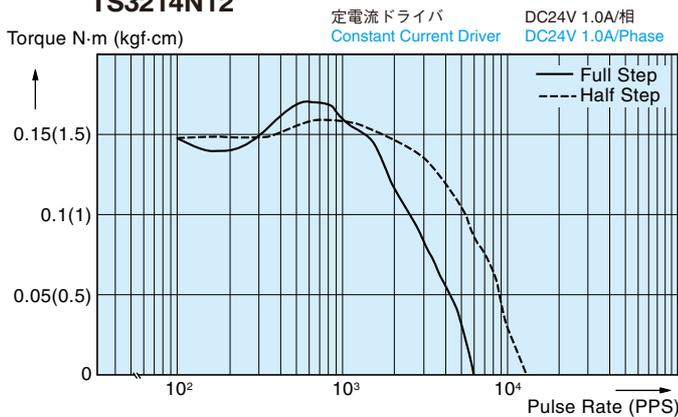


回転方向
出力軸より見て CW 方向 CW rotation from output shaft end.

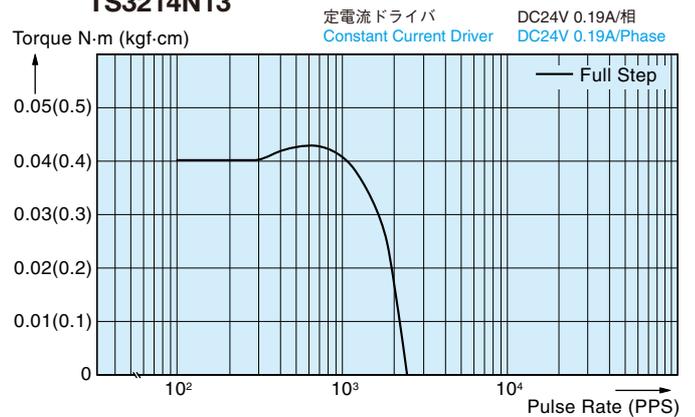
Step	青 Blue	黄 Yellow	赤 Red	緑 Green	黒 Black	白 White
0	ON	ON			COM	COM
1		ON	ON		COM	COM
2			ON	ON	COM	COM
3	ON			ON	COM	COM
0	ON	ON			COM	COM

パルスレートートルク特性 (プルアウトトルク) PULSE RATE VS TORQUE CHARACTERISTICS (Pull-out Torque)

TS3214N12



TS3214N13



TS3214N15



TS3214N16

