

| SPECIFICATIONS: | |
|--|---|
| STEPS PER REVOLUTION: 200 | ROTOR INERTIA: 460 G-CM ² (2.51 OZ-IN ²) NOM |
| STEP ANGLE: 1.8° | DETENT TORQUE: 714 G-CM (9.91 OZ-IN) MIN |
| STEP TO STEP ACCURACY: ±5 % [1], [2] | INSULATION CLASS: B |
| POSITIONAL ACCURACY: ±5 % [1], [3] | BEARINGS: ABEC 3, DOUBLE SHIELDED |
| HYSTERESIS: - % | WEIGHT: 1.0 KG (2.2 LB) |
| SHAFT RUNOUT: 0.05 T.I.R. | TEMP. RISE: 80 °C MAX. [8] |
| RADIAL PLAY: 0.02 MAX W/A .5KG RADIAL LOAD | OPERATING TEMP. RANGE: -20 TO +50 °C |
| END PLAY: 0.08 MAX W/A .5KG AXIAL LOAD | STORAGE TEMP. RANGE: -30 TO +70 °C |
| | RELATIVE HUMIDITY RANGE: 15 TO 85 % |

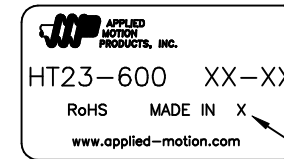
HT23-600

| REVISIONS | | | | |
|-----------|-----|---------------------------|---------|----------|
| ECO NO. | REV | DESCRIPTION | DATE | APPROVED |
| 5976 | A | INITIAL RELEASE | 8/28/09 | J KORDIK |
| 6090 | B | STANDARDIZE ENCODER HOLES | 3/11/10 | J KORDIK |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

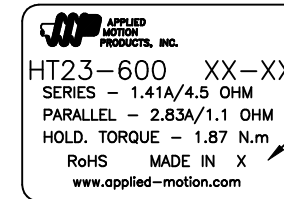
| [7] | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| SPECIFICATION | NUMBER OF PHASE | RESISTANCE PER PHASE OHM ±10% | INDUCTANCE PER PHASE mH ±20% | RATED CURRENT Amp | RATED VOLTAGE V | HOLDING TORQUE N.m Min |
| BI-POLAR SERIES | 2 | 4.5 | 15.6 | 1.41 | 6.4 | 1.87 |
| BI-POLAR PARALLEL | 2 | 1.1 | 3.9 | 2.83 | 3.2 | 1.87 |
| UNI-POLAR | 4 | 2.3 | 3.9 | 2.00 | 4.6 | 1.32 |

NOTES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

- [1] MEASUREMENTS MADE AT RATED CURRENT IN EACH PHASE.
- [2] BETWEEN ANY TWO ADJACENT STEP POSITIONS.
- [3] MAXIMUM ERROR IN 360°.
- 4. HIPOT 500 VAC, 60 Hz FOR ONE MINUTE.
- 5. LEADS: 8, 22AWG, 7 STRAND MIN., UL AND CSA APPROVED, UL 3265, UL1430.
- 6. INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS MIN AT 500 VDC.
- [7] AS MEASURED USING AN A.C. INDUCTANCE BRIDGE, AT 1KHz.
- [8] AS MEASURED BY THE CHANGE IN RESISTANCE METHOD, WITH RATED VOLTAGE APPLIED TO 2 PHASES; WITH MOTOR AT REST.
- [9] SHAFT OPTION: ADD "D" TO END OF PART NUMBER ONLY IF DOUBLE SHAFT REQUIRED. DOUBLE SHAFT REQUIRES ADDED HOLES FOR ENCODER OPTIONS.
- 10. THIS MOTOR TO BE MANUFACTURED IN COMPLIANCE WITH EU DIRECTIVE "ROHS 2002/95/EC".
- [11] MOTOR LABEL TO INCLUDE "ROHS" COMPLIANT, 'MADE IN (COUNTRY OF ORIGIN)' AND DATE CODE.

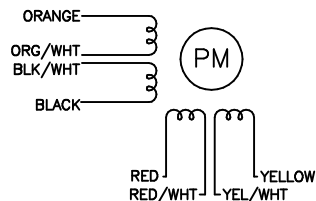


LABEL DETAIL
BOTH OPTIONS ACCEPTABLE



[11]

WIRING DIAGRAM



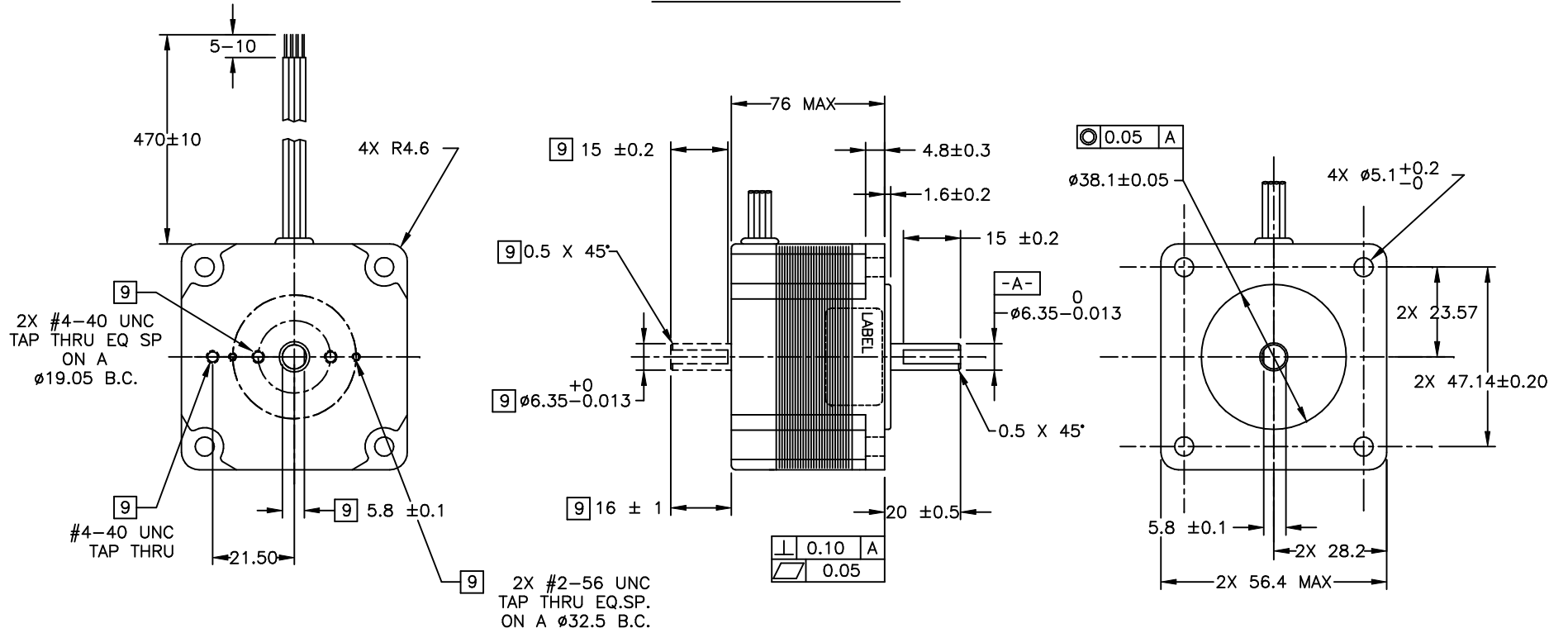
DRIVE SEQUENCE MODEL
BI-POLAR FULL STEP

| STEP | ORANGE & BLK/WHT | BLACK & ORG/WHT | RED & YEL/WHT | YELLOW & RED/WHT |
|------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 1 | + | - | + | - |
| 2 | - | + | + | - |
| 3 | - | + | - | + |
| 4 | + | - | - | + |

CW (CLOCKWISE) AND CCW (COUNTER-CLOCKWISE) ROTATION WHEN SEEN FROM THE FLANGE SIDE OF THE MOTOR

| | | | | |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| CONTRACT NO. - | | APPLIED MOTION PRODUCTS, INC. | | |
| APPROVALS | DATE | <h1>STEP MOTOR OUTLINE</h1> | | |
| DRAWN <i>R.JONEZ</i> | <i>1/27/09</i> | | | |
| CHECKED | | B | COMPUTER DATA BASE DRAWING | DWG NO. HT23-600 |
| APPROVED | | | REV B | |
| APPROVED | | SCALE: NONE | SHEET 1 OF 2 | |

MOTOR DRAWING



| TOLERANCES | | THIRD ANGLE PROJECTION | | APPLIED MOTION PRODUCTS, INC. | |
|---|--|--|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| DECIMALS: MM (INCH) X.XXX = \pm (.005) X.XX = ± 0.13 (.010) X.X = ± 0.25 (.020) ANGLES: MACH. = $\pm 5^\circ$ CHAM. = $\pm 5^\circ$ | | | | | |
| COMPUTER DATA BASE DRAWING | | APPROVALS DRAWN <i>R.JONEZ</i> CHECKED | DATE 8/17/09 | B DWG NO. | REV B |
| | | APPROVED | | HT23-600 | SCALE: NONE SHEET 2 OF 2 |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А