

图号
DWG. NO.

1622-2297-2297

版本
REV.

变更号
ECN. NO.

变更内容
REVISION RECORD

日期
DATE

设计
BY

A0

-

初版 FIRST EDITION

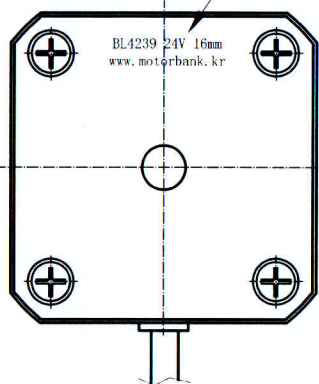
2023.08.28

孟明

直流无刷电机规格书

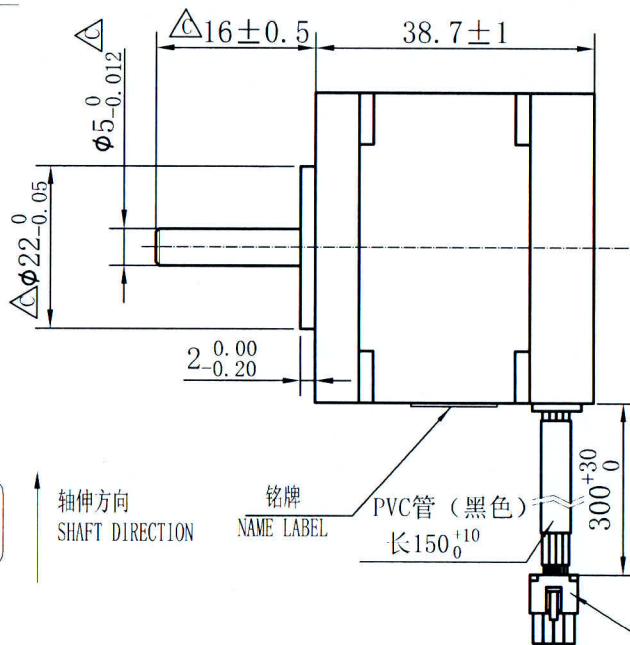
BRUSHLESS DC MOTOR SPECIFICATION

激光打印内容，字高3.5
LASER PRINT



铭牌内容
NAME LABEL DETAILS

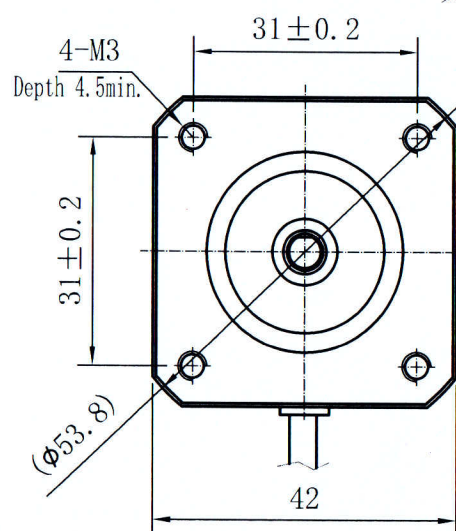
BRUSHLESS MOTOR
42BL02402-0026-025
24V 1000r/min 26W
XXXX.XX.XX



铭牌
NAME LABEL

PVC管 (黑色)
长150⁺¹⁰₀

壳体5557-8R
端子5556-21RT



其余 3.2

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS:

相数 PHASE	3
极数 NUMBER OF POLES	8
绝缘等级 INSULATION CLASS	CLASS B
绝缘电阻 INSULATION RASISTANCE	100MΩ MIN., 500VDC
耐压测试 DIELECTRIC STRANGTH TEST	500VAC FOR 1 MINUTE
整机线电阻 LINE-LINE RESISTANCE	1.9±10% Ω
整机线电感 LINE-LINE INDUCTANCE	2.55±25% mH
反电势系数 VOLTAGE CONSTANT	2.88±10% Vrms/krpm
传感器 SENSOR	HALL SENSOR
额定电压 RATED VOLTAGE	24 VDC
额定转矩 RATED TORQUE	0.0625 N.m
额定功率 RATED POWER	26 W
额定转速 RATED SPEED	4000±10% RPM
额定电流 RATED CURRENT	1.5±10% A
空载转速 RATED SPEED	6000±10% RPM
空载电流 RATED CURRENT	0.17 A REF

技术要求

- 电机外观整洁，无划伤，无杂物；
- 电机转轴转动灵活，无卡阻，无异音；
- 绝缘耐压600V，1S，最大漏电流5mA；
- 匝间耐压：AC600V，面积12%；
- 引线线序对应颜色准确无误，线皮无破损。

受控

电气连接 Electric Connection

针号	引线颜色	定义	线 规
PIN 8	黄 YELLOW	U	PHASE LEAD: UL1007 26AWG
PIN 7	绿 GRN	V	
PIN 6	蓝 BLUE	W	
PIN 5	黑 BLK	GND	HALL LEAD: UL1007 26AWG
PIN 4	黄 YELLOW	Hu	
PIN 3	绿 GRN	Hv	
PIN 2	蓝 BLUE	Hw	
PIN 1	红 RED	VCC +5V	

CTQ Sign: C Customer; P Process; L Law

物料符合RoHS指令要求all Material are to be RoHS Compliant

zyk

常州市运控电子有限公司
CHANGZHOU YUNKONGELECTRONIC CO.,LTD

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		SIGNATURE	DATE	品 名 TITLE	42BLDC MOTOR
Unit:mm 1.GB/T 1804-m eqv. ISO 2768-1 class m <=6 ±0.1 >6~30 ±0.2 >30~120 ±0.3 >120~400 ±0.5	2.常规公差Tolerances: 角度 Angles:±0.1° 倒角Chamfer:±5°	设计 DESIGN 标准 STANDARD 工艺 TECHNOLOGY 审核 CHECK 批准 APPROVE	2023.09.06	图 号 DWG. NO.	4611130002285 42BL02402-0026-025
第一角画法 FIRST ANGLE METHOD	变更标识 ECN SIGN	※	2023.09.12 2023.09.12 2023.09.12	材料 MATERIAL	-
		版本 REV.	A0	比例 SCALE	1:1
		页 SHEET	1 of 1	SIZE A4	

CZYK/QG-18-02