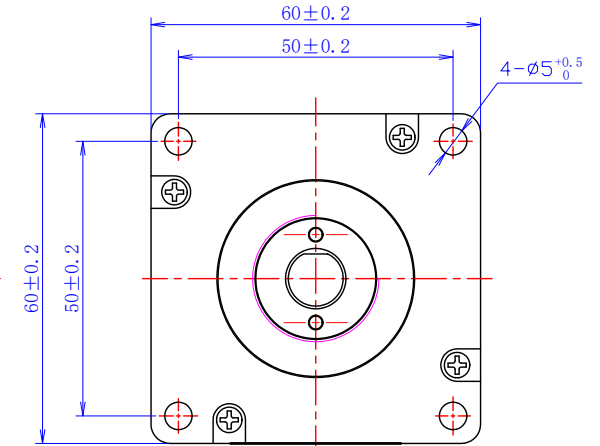
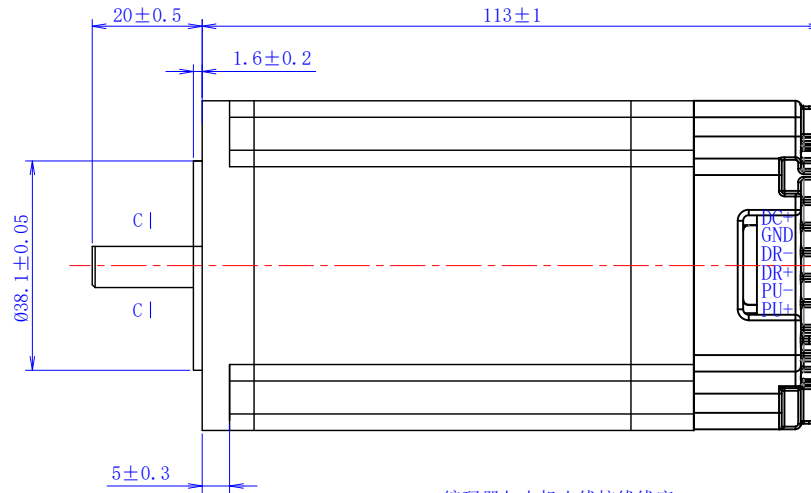
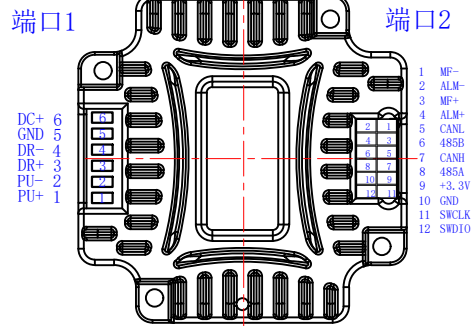


符合RoHS指令要求
CONFORM TO RoHS INSTRUCTIONS



励磁顺序(2相励磁)

EXCITING SEQUENCE(TWO PHASE)

编码器与电机出线接线线序:

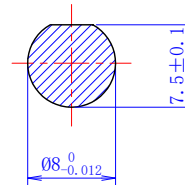
BP	BN	AN	AP
绿	黑	红	蓝

STEP	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+

CW

CW

C-C(2:1)



端口1定义

序号	1	2	3	4	5	6
颜色	白	橙	黄	绿	蓝	红
信号	PU+	PU-	DR+	DR-	GND	DC+
说明	指令脉冲正	指令脉冲负	指令方向正	指令方向负	直流电源地	直流电源正

电器特性参数/ELECTRICAL PARAMETER

步 进 角	STEP ANGEL	1.8° ±5%
相 数	PHASES	2
额定电压	RATED VOLTAGE	2.8 V
额定电流	RATED CURRENT	4 A
电 阻	RESISTANCE	0.7 ohm±10% at 20° C
电 感	INDUCTANCE	3.1 mH±20% at 1k Hz, 1Vrms
保持力矩	HOLDING TORQUE	2.4 N.m
运行力矩(---PPS)		--- MIN.
RUNING TORQUR(AT --PPS)		(24V.DC, RATED CURRENT, FULL STEP)
绝缘耐压	DIELECTRIC STRENGTH	500V A.C 1分钟/MINITE
绝缘电阻	INSULATION RESISTANCE	100 MΩ 以上/MIN.
绝缘等级	INSULATION CLASS	Class B
温度上升	TEMPERATURE RISE	80K MAX.
转子惯量	ROTOR INERTIA	900g.cm ² (4.95oz.in ²)
重 量	WEIGHT	APPRO. 1.42kg (3.141b)
允许轴向负载	ALLOWABLE THRUST LOAD	---N
允许径向负载	ALLOWABLE RADIAL LOAD	75N(At the shaft length 24mm)
环境温度	AMBIENT TEMP.	-20° C----+50° C
环境湿度	AMBIENT HUM.	15%----90%

端口2定义

序号	1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝	蓝黑	绿	绿黑	NC	黑	NC	红	NC	NC	NC	NC
信号	MF-	MF+	ALM-	ALM+		485B		485A				
说明	失能输入		报警输出			485通讯负		485通讯正	厂家专用			

CONFIRMED&ACCEPTED BY CUTOMER (客户确认&接受)				品名			
COMPANY CHOP&SIGNATURE (盖章&签名)				步进电机规格书			
一般公差 TOLERANCE ±0.3/±3°				版本 REV. A	年 月 日 DATE 2013-03-08	变 更 番 号 ECO NO. ---	初 版 SLong
制 图/DRAWN		比例 SCALE 1:1		型 号 Model		备 注 NOTE	
设 计/DESIGNED		单位 UNIT mm		MD60HS-88SH-R		REV. A	
审 核/CHECKED						三视图 THIRD ANGLE PROJECTION	
承 认/APPROVED				上海四横电机制造有限公司		页 SHEET 1/1	