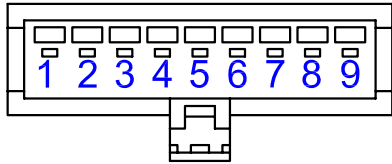


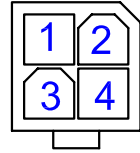
# MT42系列直流无刷伺服电机

REVISIONS			
REV	DESCRIPTION	REDACTOR	DATE
A	Release		2013/08/09



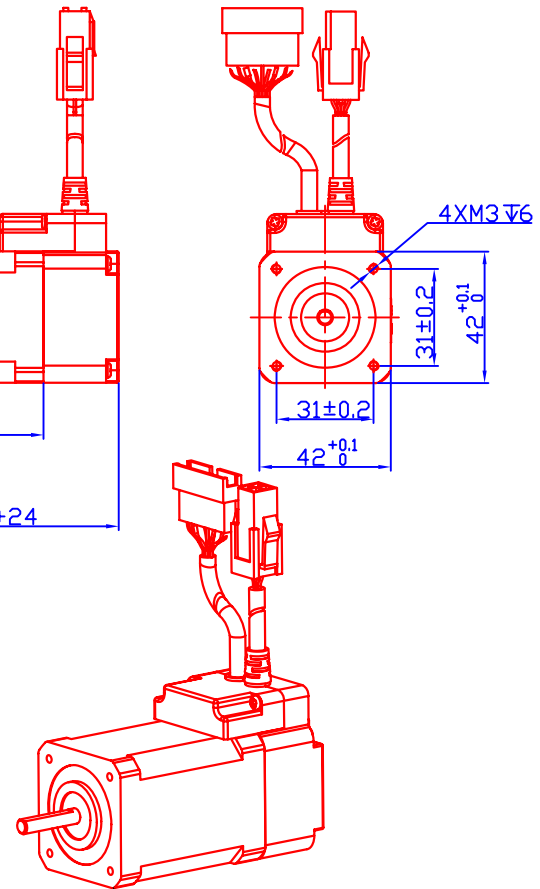
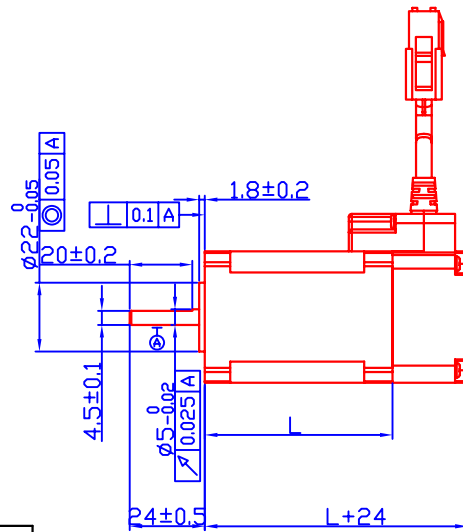
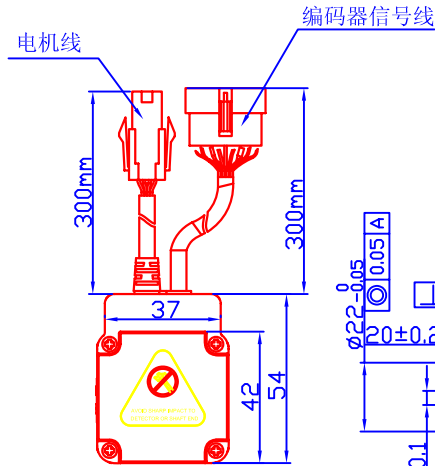
编码器信号线

序号	颜色	信号
1	棕	A+
2	橙	A-
3	白	B+
4	灰	B-
5	蓝	Z+
6	紫	Z-
7	红	+5V
8	黑	GND
9		Shield



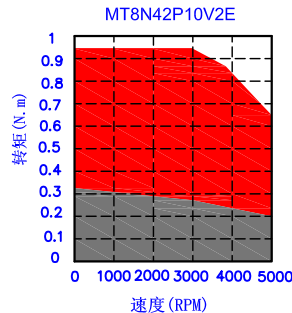
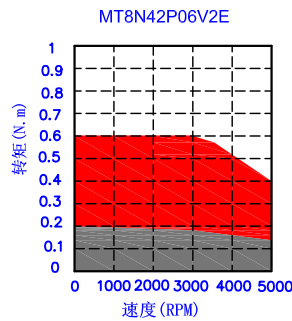
电机线

序号	颜色	信号
1	黄	U
2	红	V
3	蓝	W
4	白	PE



MT42系列直流无刷伺服电机参数表

电机型号	单位	MT8N42P06V2E	MT8N42P10V2E
功率	W	60	100
极数		8	8
相数		3	3
电压	VDC	24	24
额定电流	A	4	5.2
峰值电流	A	12	15.6
电阻	Ohm	0.89	0.61
电感	mH	0.62	0.38
额定转矩	N.m	0.2	0.32
峰值转矩	N.m	0.6	0.96
转矩常量(KT)	N.m/A	0.04	0.04
反电势系数(KE)	V/Krpm	4.3	4.2
转动惯量	kg.m <sup>2</sup>	2.8X10 <sup>-5</sup>	4.2X10 <sup>-5</sup>
电机重量	kg	0.55	0.65
电机长度(L)	mm	60	80
额定转速	RPM	3000	
最高转速	RPM	5000	
编码器分辨率	P/R	标准配置2500	
允许冲击负载	N	小于电机本身质量	
绝缘电阻	Mohm	大于100 (在500VDC)	
绝缘等级		B级 (<130°C)	
防护等级		无	
运行环境温度	C°	0~60	
存储温度	C°	-40~100	



■ 间断负荷  
■ 连续负荷

TOLERANCE		techservo	电话: 0755-26712201 传真: 0755-26712958	
0.±	0.°		NAME:	P/N:
.0±	.0°	MT42系列直流无刷伺服电机		MT8N42PxxVxE
.00±	.00°	Design:	DWG NO.:	
.000±	.000°	黄志勇 2013.08.09		20130809001
UNITS: mm		CHECK:	SCALE	SHEET
APPD:		APPD:	1:1	1/1
				REV
				A