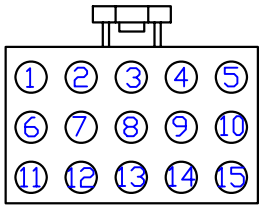
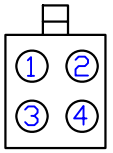
ST8N40V2系列伺服电机

REVISIONS			
REV	DESCRIPTION	REDACTOR	DATE
A	Release		2013/12/24



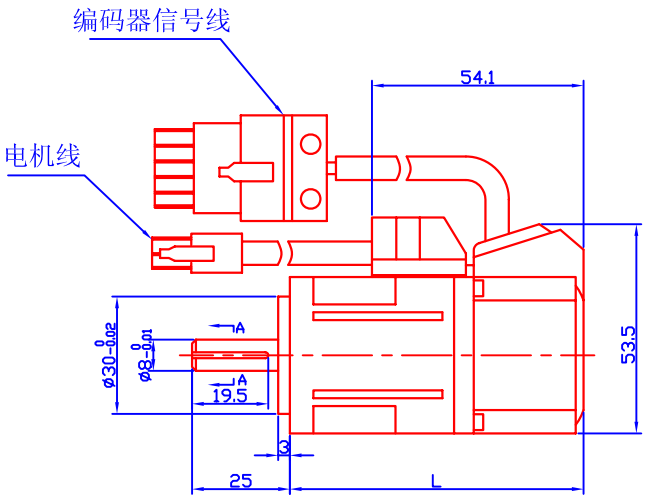
编码器信号线

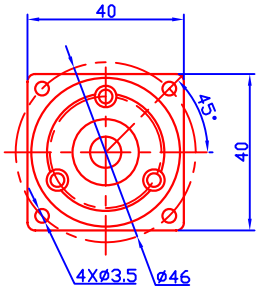
序号	颜色	信号	序号	颜色	信号
1		PE	9	蓝	A+
2	红	5V	10	灰	V+
3	黑	0V	11	白	W+
4	绿	B+	12	灰	V-
5	黄	Z-	13	蓝	A-
6	橙	U+	14	绿	B-
7	黄	Z+	15	白	W-
8	橙	U-			



电机线

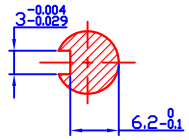
序号	颜色	信号
1	红	U
2	黄	V
3	蓝	W
4	黄绿/黑	PE





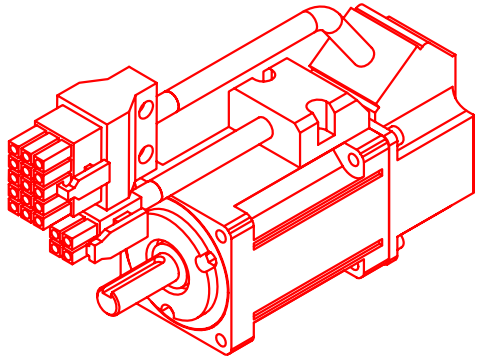
ST8N40系列伺服电机参数表

电机型号	单位	ST8N40P05V2E	ST8N40P10V2E
额定功率	W	50	100
额定线电压	V	24	24
额定线电流	A	2.6	4.7
最高转速	RPM	5000	5000
额定转速	RPM	3000	3000
额定力矩	N.m	0.16	0.32
峰值力矩	N.m	0.48	0.95
反电动势系数	V/Krpm	4	4
力矩常数	N.m/A	0.067	0.068
转子惯量	$Kg.m^2$	$0.025X10^{-4}$	$0.051X10^{-4}$
线电阻	Ω	0.67	0.28
线电感	mH	1.56	0.85
电气时间常数	Ms	2.33	3.04
长度（L）	mm	75	90
重量	Kg	0.32	0.47
编码器线数	PPR	2500	
电机绝缘等级		Class B	
防护等级		IP64	
使用环境		环境温度：-20℃～+50℃	
		环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）	



剖面A-A

2:1



TOLERANCE	
0.±	0.°
.0±	.0°
.00±	.00°
.000±	.000°
	UNITS: mm

techservo

电话：0755-26712201
传真：0755-26712958

NAME:	P/N:
ST8N40V2系列伺服电机	ST8N40PxxV2E
Design: 黄志勇 2013.12.19	DWG NO.: 20131224001
CHECK:	SCALE 1:1 / SHEET 1/1 / REV A
APPD:	