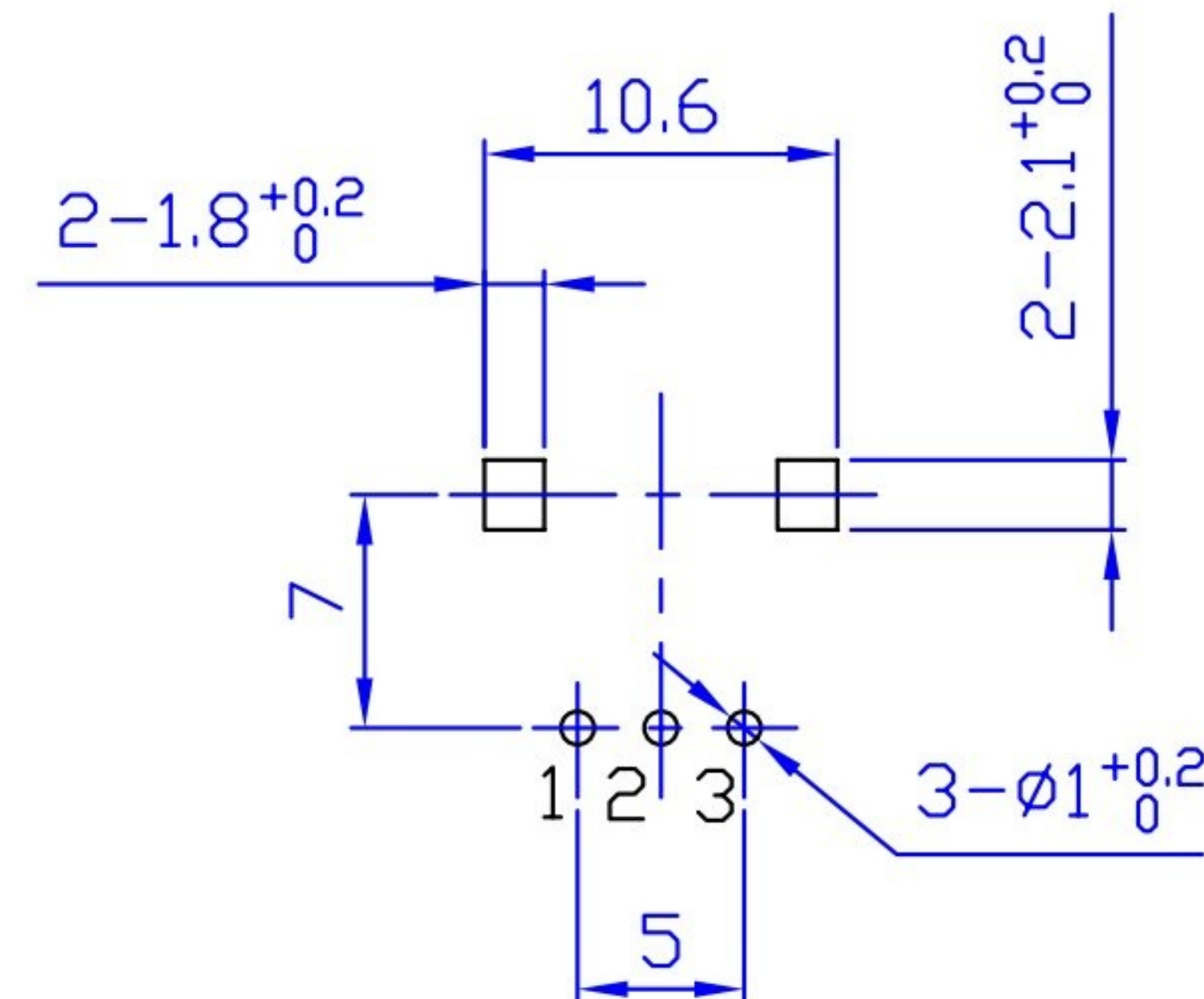
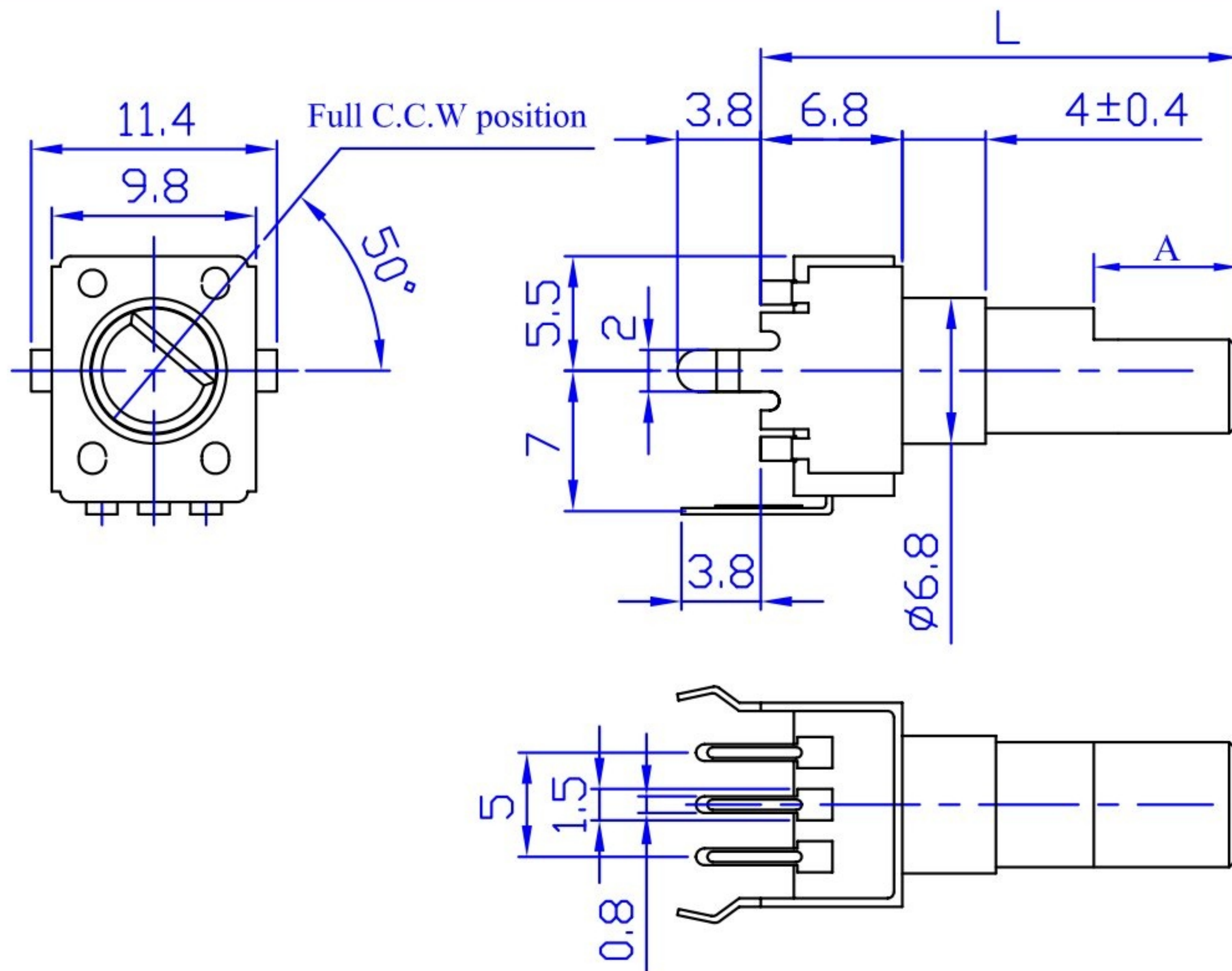


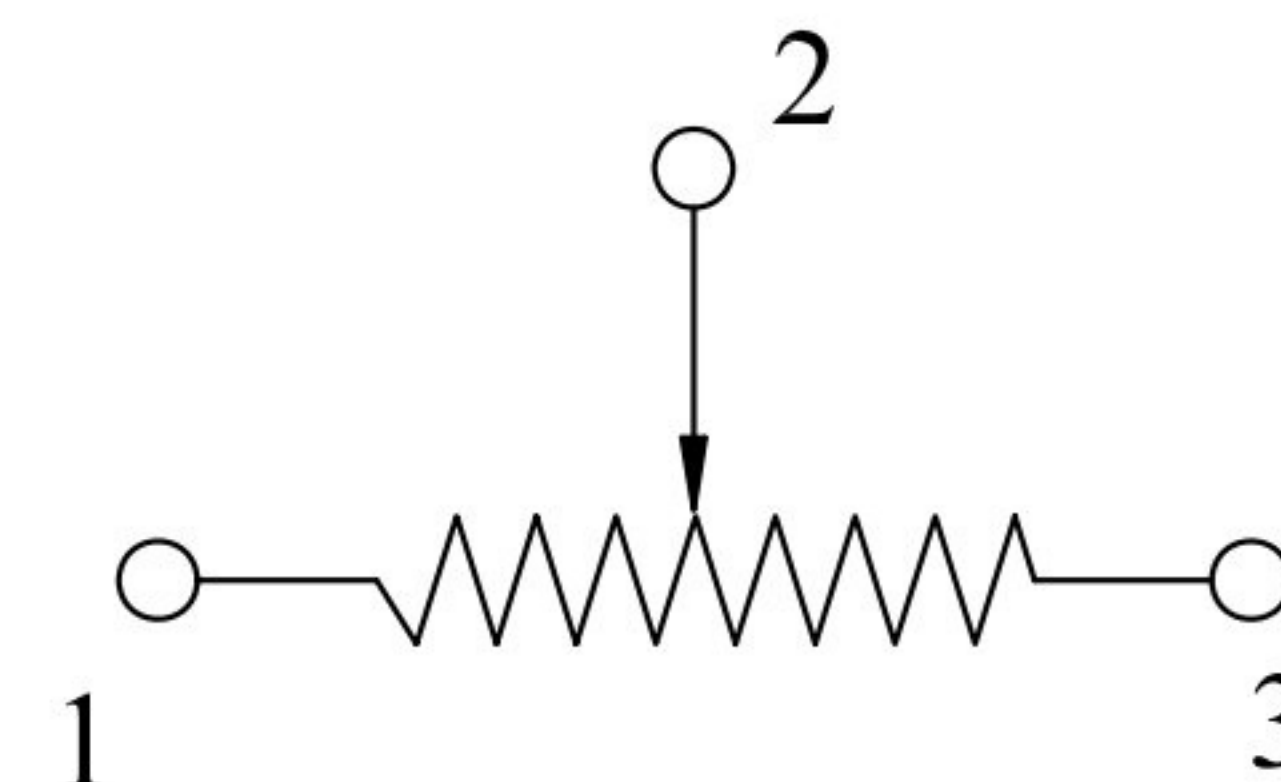
电 位 器 规 格 书	
POTENTIOMETER SPECIFICATIONS	
1 一般事项 General information	
1-1 适用型号 Applicable models	R090、R091 系列 R090、R091 Serial
1-2 使用环境温度 Usage environment temperature	☒ - 10℃ ~ + 70℃ ☐ - 20℃ ~ + 70℃
1-3 保存环境温度 Storage environment temperature	- 40℃ ~ + 70℃
1-4 测试条件 Test condition	温度：5~35℃，湿度：45~85%HR Temperature:5~35℃, Moisture:45~85%HR
1-5 环保要求 Environmental requisition	本产品符合 RoHS 指令 This product is compliant with RoHS Directive
1-6 耐焊接热 Soldering heat-resistance	1、手工焊接温度最高 350℃ ± 5℃，3 秒； Soldering iron Max ,350℃ ± 5℃ at 3 sec 2、自动焊接温度最高 265℃，3 秒；基板表面预热温度最高 100℃，2 分内； Auto soldering 265℃ max. at 3 Sec. Preheating temperature of board surface: 100℃ max. at within 2 minutes. 3、以上过程均保证在 1 到 2 次。 To guarantee the above process at 1 or 2 times. 4、不适用回流焊。 No apply the reflow soldering.
1-7 原产地 Country of origin	中国 China
2 构造 CONSTRUCTION	
2-1 外观 Appearance	各部件应完整，无锈蚀、裂痕、电镀不良 Every part should finished, not exist rust flaw crack and bad plating
2-2 寸法 Me asurements	依照图面规定 Under conditions prescribed by design drawing.
3 机械性能 Mechanical characteristics	
3-1 全回转角度 Total rotational angle	280° ± 10°
3-2 回转力矩 Rotational torque	☒ 20~120gf.cm ☐ ≤25gf.cm 注：旋转速度：60° /1 秒 Remark: Rotational velocity : 60° /1 Sec.
3-3 CC 脱出力 Detent torque	☒ 不适用(No apply) ☐ 30~150gf.cm
3-4 CC 点数 CC Quantity	☒ 0 ☐ 1

3-5	回转止动强度 Rotational stopper strength	最小 3Kgf.cm 3Kgf.cm Min.		
3-6	轴压引强度 Pull-Push Strength of Shaft	最大 5Kgf 5Kgf Max.		
3-7	轴摇晃度 Shaft wobble	在单个轴芯顶端施加 250gf，轴径向偏移量小于：0.8*轴长 L 尺寸/20mm On the tip of the single shaft exert 250gf，Shaft radial deviant be smaller than: 0.8*shaft long L size/20mm		
4 电气性能 Electrical characteristics				
4-1	全阻抗值 Total resistance	☒ 10 KΩ ±20% ☐ KΩ ±10% ☐ KΩ + %/- %		
4-2	阻抗变化特性 Resistance taper	☐ A ☒ B ☐ C ☐ _____		
4-3	残留阻抗值（端子：1-2，2-3） End resistance（Terminal :1-2, 2-3）	R≤10KΩ：10Ω 10KΩ<R≤250KΩ：20Ω R>250KΩ：0.1% Max. of total resistance		
4-4	定格电力 Ratings power	0.05W		
4-5	最高使用电压 Maximum operating voltage	20V DC 或 50V AC 20VDC or 50V AC		
4-6	滑动杂音 Slider noise	最大 100mV 100mV Max.		
4-7	同步误差 Gang error	±4dB（-40dB~0dB） *只适用于双联 *Apply the Dual-Unit only		
4-8	绝缘抵抗 Insulation resistance	250V DC，100MΩ 以上 100MΩ Min. at 250V DC		
4-9	耐电压 Voltage proof	300V AC 1 分钟以上 1 Minute at 300V AC		
4-10	回转寿命 Rotational life	☒ 10,000 周 ☐ 15,000 周 ☐ 30,000 周 ☐ 100,000 周 注：无负荷状态以每小时 600 周旋转，允许阻值最大变化±15%。 On the without load status according to the 600 r./h rotation, permissible resistance change ±15% max.		
东莞市长泰尔电子有限公司 DONG GUAN CHANG TAI ELECTRONIC CO.,LTD		制 作 Designed By	审 核 Checked By	核 准 Approved By
		研发工程部 2024.04.22 赵海晓	研发工程部 2024.04.22 喻钊	研发工程部 2024.04.22 彭先炎



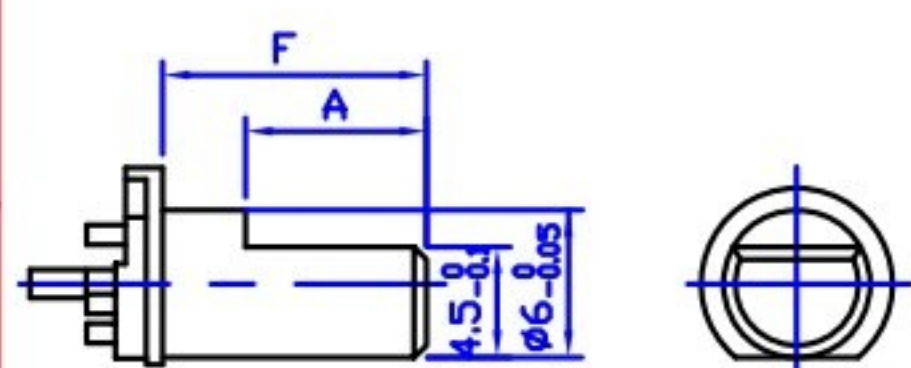
Mounting hole detail

CIRCUIT: NO



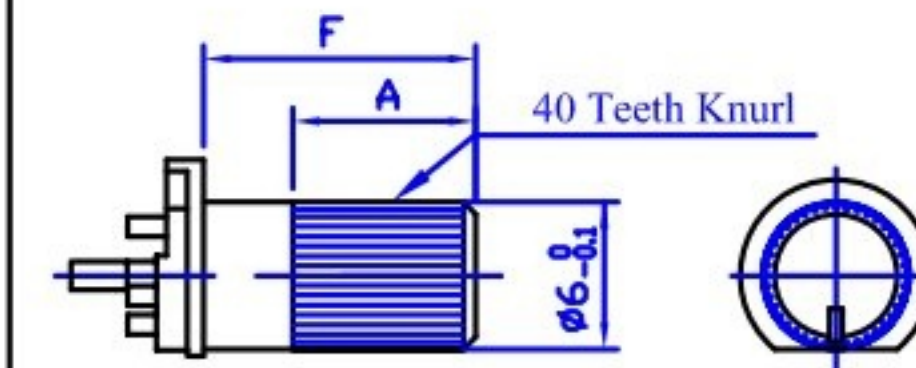
轴的类型:

FB Shaft Style



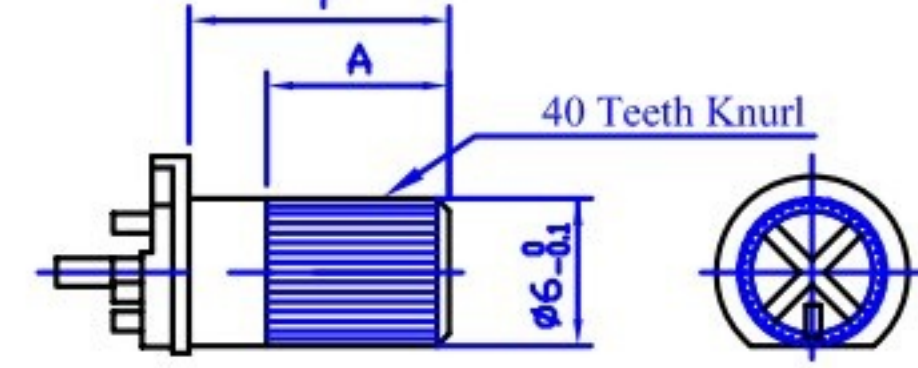
F	8.5	13.5	18.5	23.5	28.5
A	6	7	12	12	12
L	15	20	25	30	35

PA Shaft Style



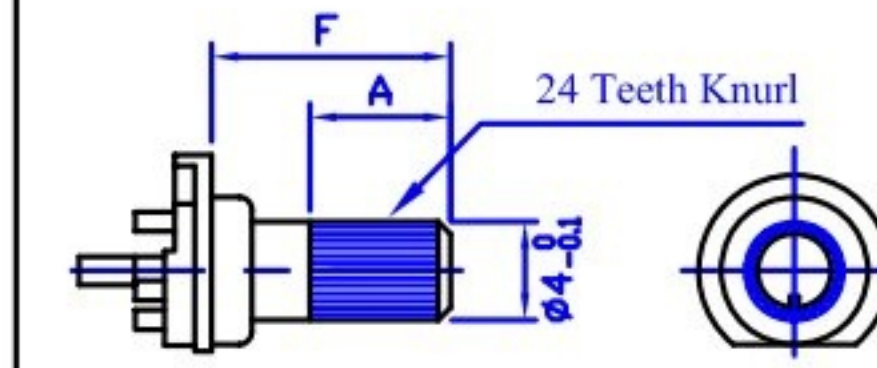
F	8.5	13.5	18.5	23.5	28.5
A	6	7	7	7	7
L	15	20	25	30	35

PB Shaft Style



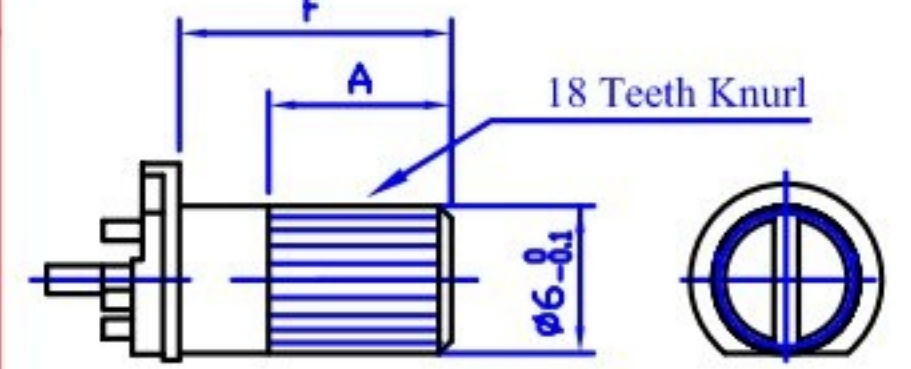
F	8.5	13.5	18.5	23.5	28.5
A	6	7	7	7	7
L	15	20	25	30	35

QA Shaft Style



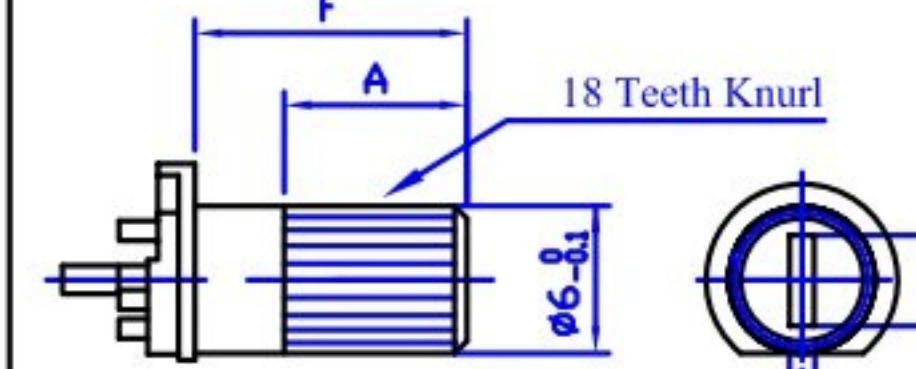
F	8.5	13.5	18.5	23.5	28.5
A	7	7	7	7	7
L	15	20	25	30	35

TA Shaft Style



F	8.5	13.5	18.5	23.5	28.5
A	7	7	7	7	7
L	15	20	25	30	35

TB Shaft Style



F	8.5	13.5	18.5	23.5	28.5	13.5
A	7	7	7	7	7	6.5
L	15	20	25	30	35	20

5			
4			
3			
2			
1			
标记	变更内容	改图	日期

未注尺寸公差

L≤1.0时 ±0.1

1.0<L≤10时 ±0.3

10<L≤30时 ±0.5

30<L≤100时 ±1.0

东莞市长泰尔电子有限公司

视角 制图 谢敏 出图日 2019-12-13

比例 2:1 单位 mm

版本 1.0 设计 审核 批准

品名 R09022NO 组立图

图号 R09022NO-FB25B12-B103-000

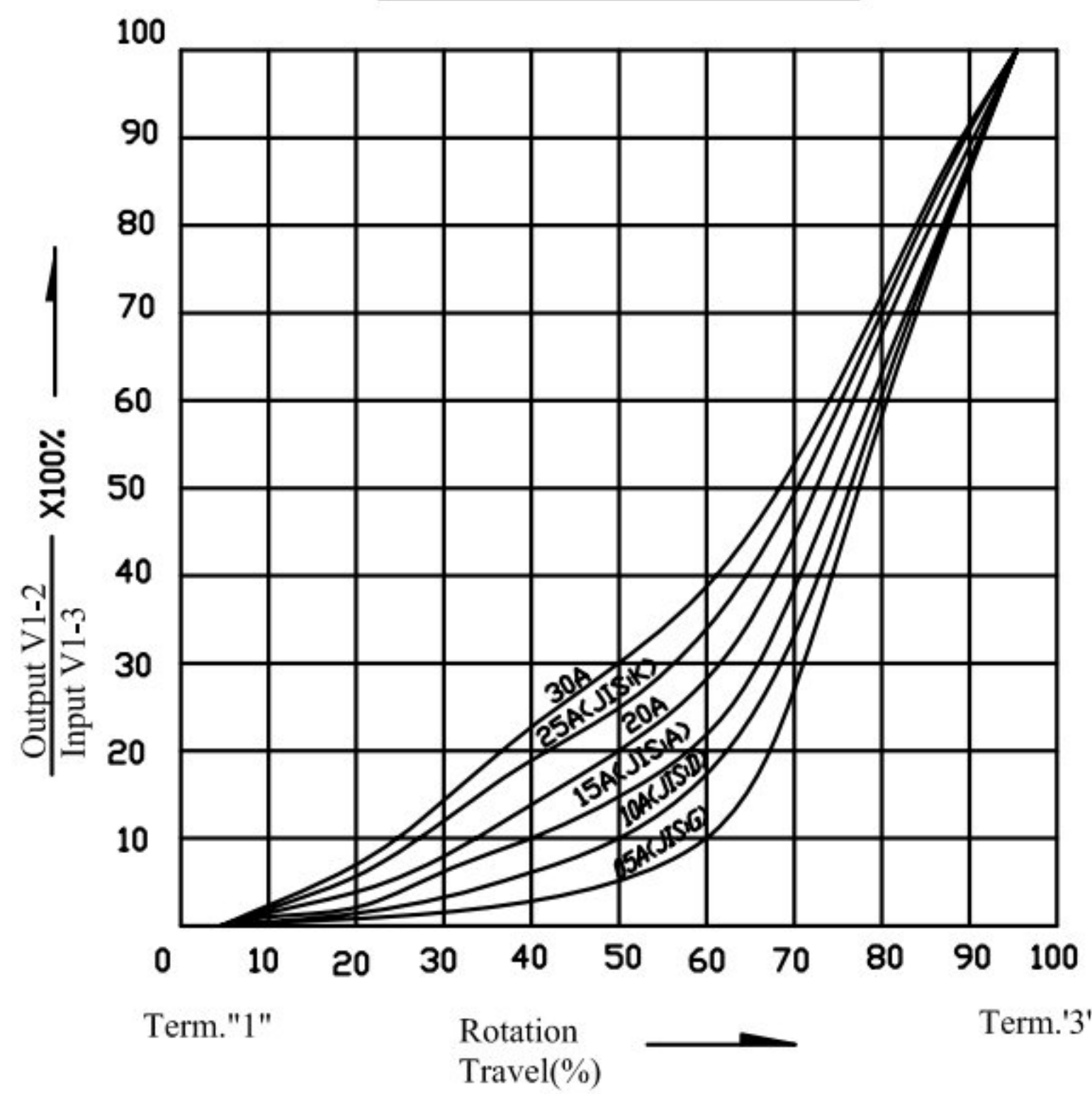
研发工程部
2024.04.22
赵海晓

研发工程部
2024.04.22
喻钊

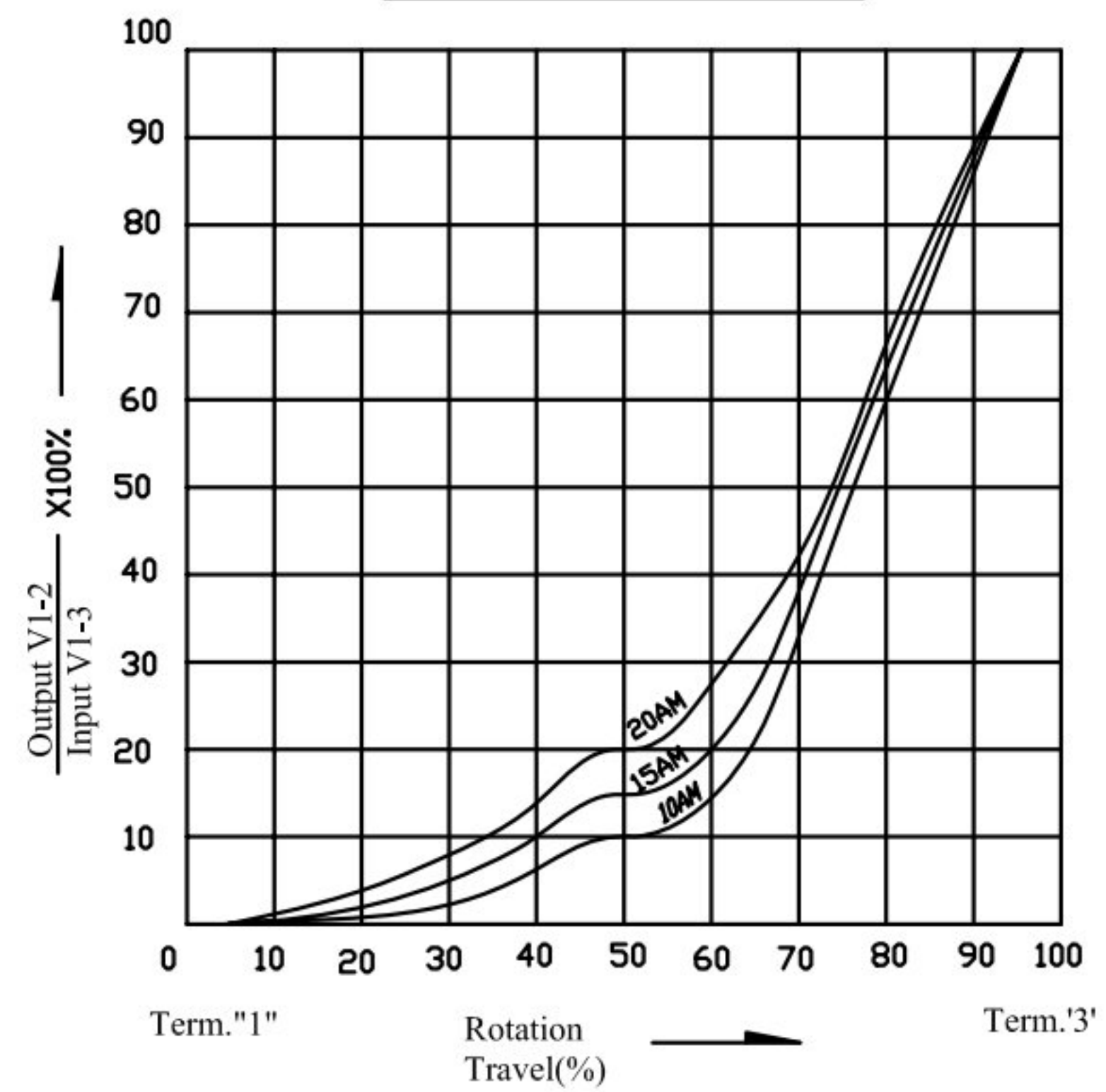
研发工程部
2024.04.22
彭先炎

阻抗变化特性 Resistance tapers

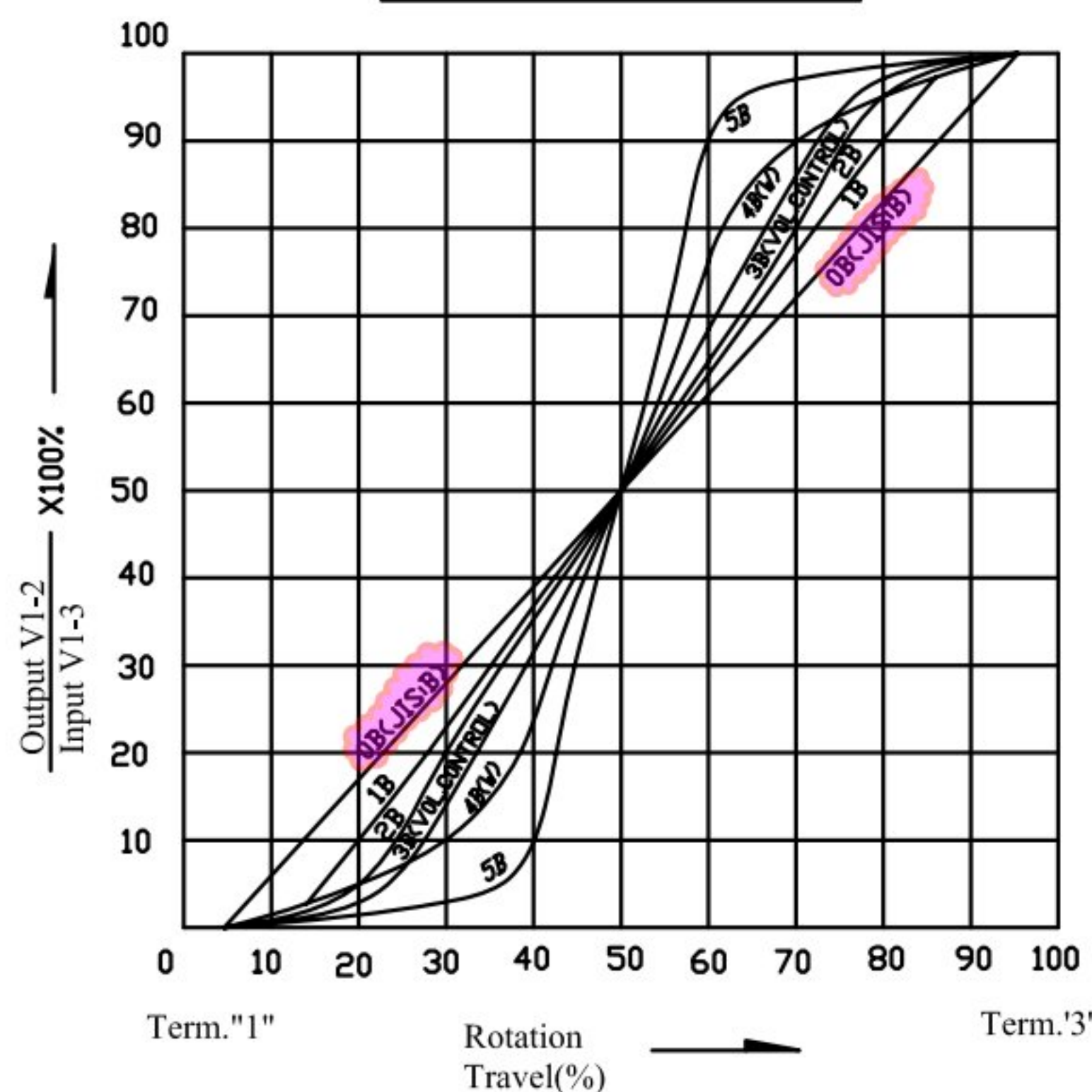
TAPERS (A) SERIES



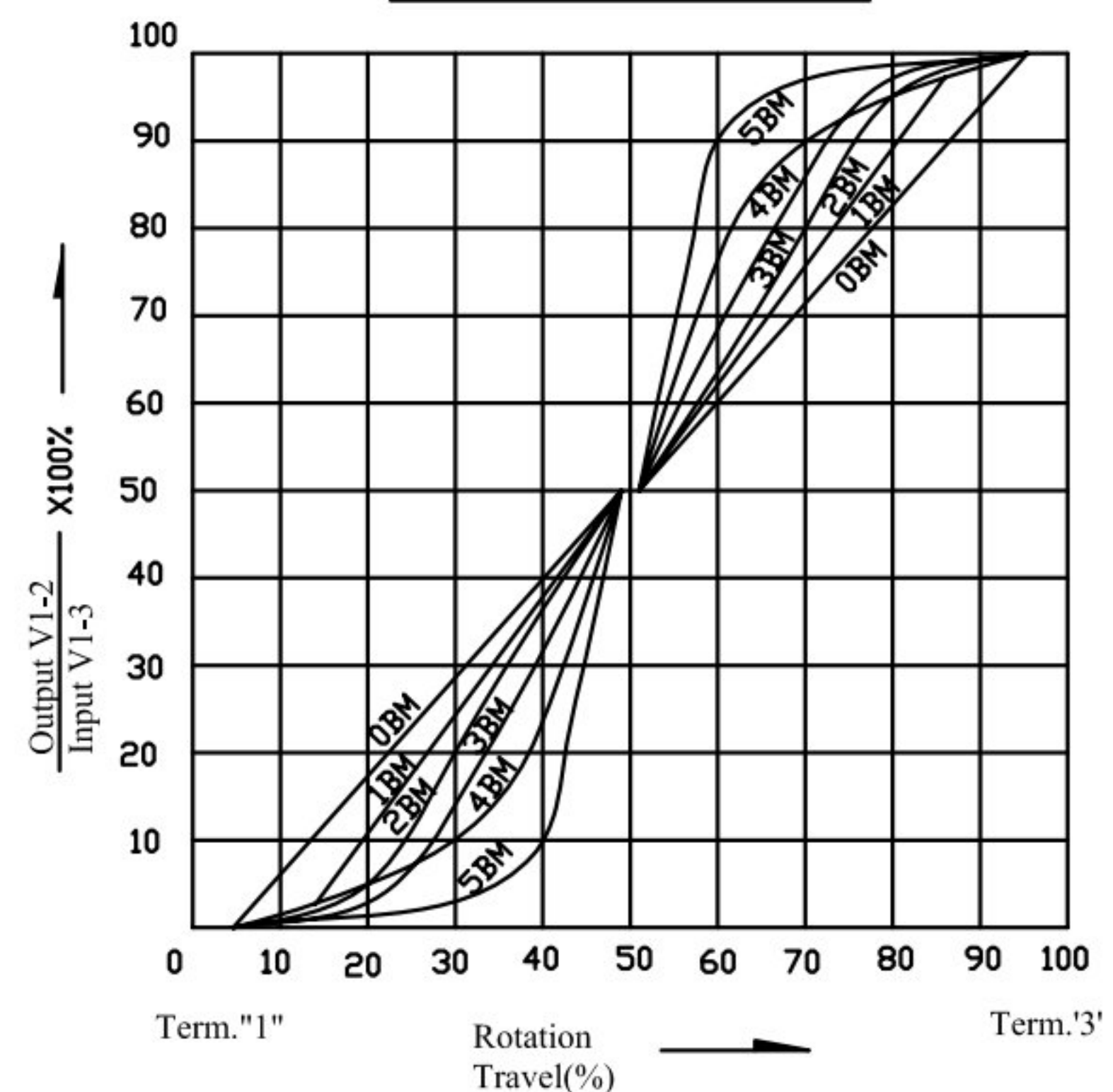
TAPERS (A) WITH 50% TAP



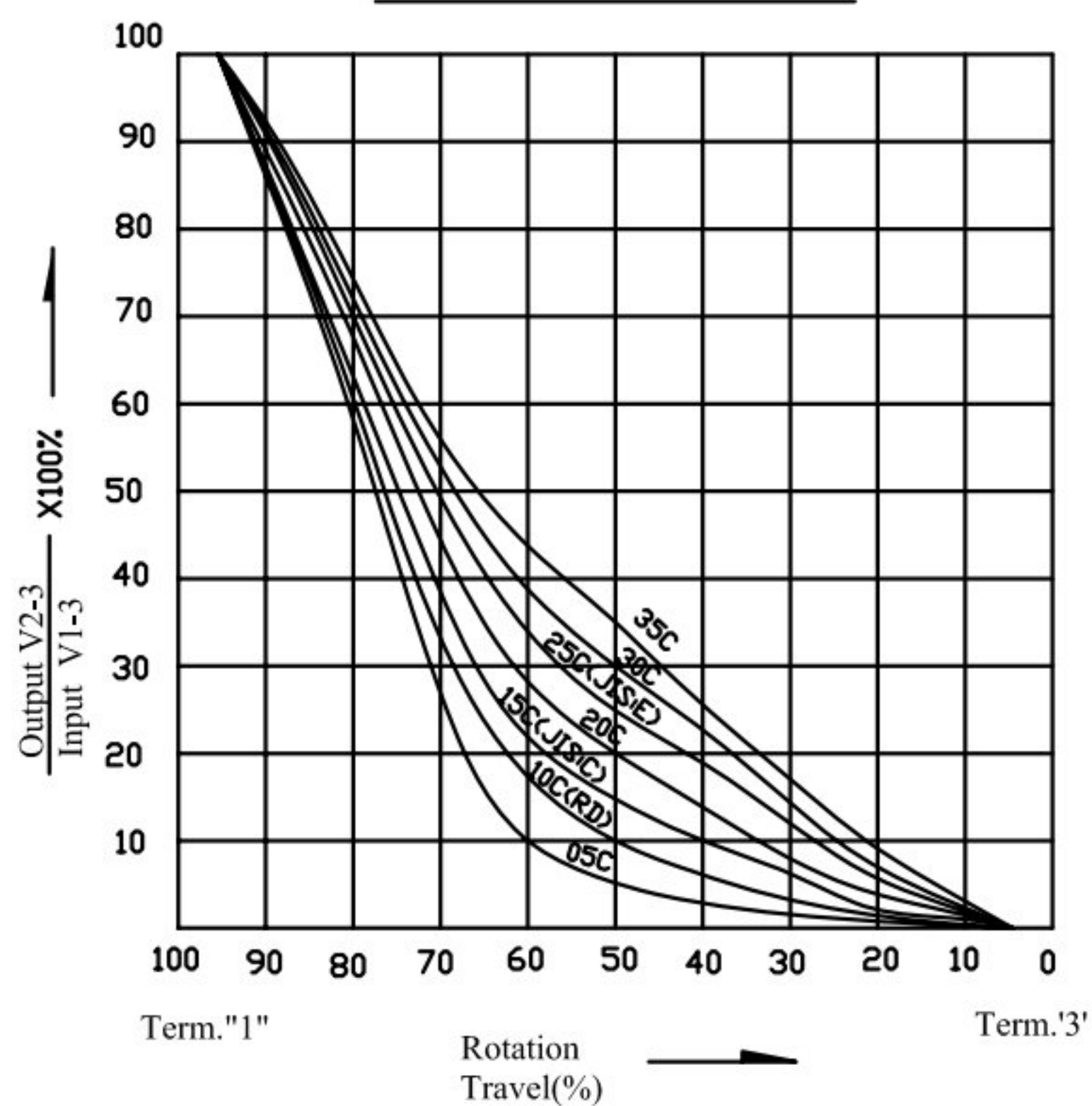
TAPERS (B) SERIES



TAPERS (B) WITH 50% TAP



TAPERS (C) SERIES



TAPERS (M) & (N)

