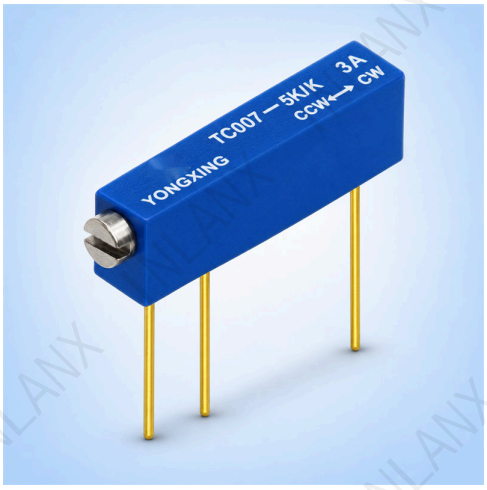
TC007

长方形螺杆驱动玻璃釉预调电位器

电气特性

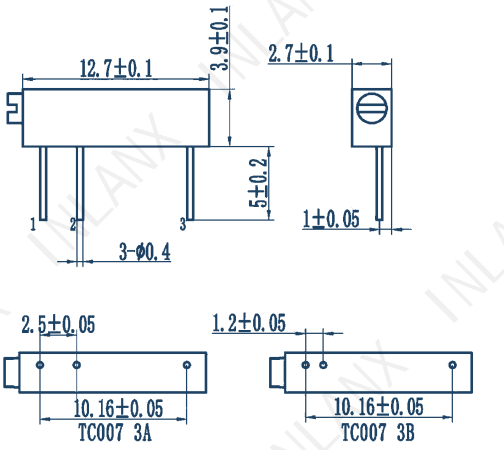
项目	规格
标称阻值范围	10 Ω ~ 2 MΩ
阻值允许偏差	±10%
绝缘电阻	≥1 GΩ（500 V）
介质耐电压	正常大气压下900 VAC
有效电行程	(12±1)圈
终端电阻	≤2%R或2 Ω，取较大者
接触电阻变化	CRV≤3%R或10 Ω，取较大者



物理特性

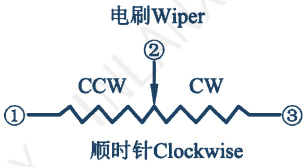
项目	规格
起动力矩	≤50 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、阻值允许偏差、日期代码
重量	≤0.3 g
离合器力矩	终端空转25圈，反向调节电气连续

外形尺寸 • mm



注：未注公差为±0.5。

电路图



标称阻值 • Ω

Ω	Ω	Ω
10	1k	100k
20	2k	200k
50	5k	500k
100	10k	1M
200	20k	2M
500	50k	

环境特性

项目	规格
额定功率	0.33 W @ 55℃；0 W @ 150℃
温度范围	-55℃ ~ +150℃
电阻温度系数	≤±150 × 10^-6/K

TC007
长方形螺杆驱动玻璃釉预调电位器

主要试验项目

项目	试验条件及要求
耐湿	GJB 360A-1996，方法106；ΔR≤±5%R；绝缘电阻≥100 MΩ。
冲击	GJB 360A-1996，方法213；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高频振动	GJB 360A-1996，方法204；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高温寿命	GJB 360A-1996，方法108；无机械损伤；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
低温工作	GJB 918-1990，4.6.16；-55℃；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
高温贮存	GJB 918-1990，4.6.17；125℃，250 h；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
浸渍	85℃ ~ 90℃，(60±5) s；电位器无连续性气泡逸出。
旋转寿命	每圈(2±0.5) min，200圈；无机械损伤；ΔR≤±5%R。

适用标准

质量等级标识	详细规范	总规范
J	Q/RU 802-2006	GJB 918-1990

未注尺寸公差：±0.5 mm。

订货指南

TC007 - 3A - 10K - K

型号 / 引出端型式（见尺寸图） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）

TC163
螺杆驱动玻璃釉预调电位器

电气特性

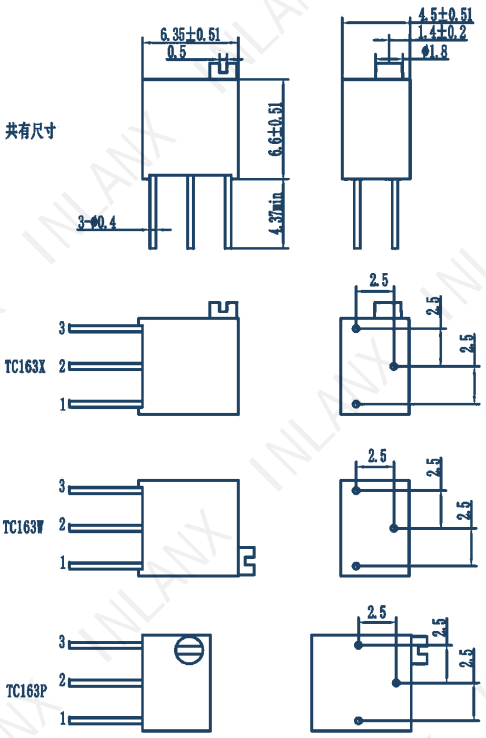
项目	规格
标称阻值范围	10 Ω ~ 1 MΩ
阻值允许偏差	±10%
绝缘电阻	≥1 GΩ（500 V）
介质耐电压	正常大气压下600 VAC
有效电行程	(11±1)圈
终端电阻	≤2%R或2 Ω，取较大者
接触电阻变化	CRV≤3%R或3 Ω，取较大者



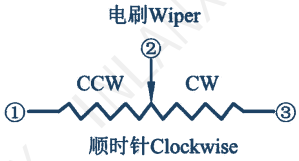
物理特性

项目	规格
起动力矩	≤21 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码
重量	≤0.6 g
离合器力矩	终端空转25圈，反向调节电气连续

外形尺寸 • mm



电路图



标称阻值 • Ω

Ω	Ω	Ω
10	1k	100k
20	2k	200k
50	5k	500k
100	10k	1M
200	20k	
500	50k	

环境特性

项目	规格
额定功率	0.25 W @ 70℃；0 W @ 125℃
温度范围	-55℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±150 × 10^-6/K

TC163
螺杆驱动玻璃釉预调电位器

主要试验项目

项目	试验条件及要求
耐湿	GJB 360A-1996，方法106；ΔR≤±5%R；绝缘电阻≥100 MΩ。
冲击	GJB 360A-1996，方法213；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高频振动	GJB 360A-1996，方法204；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高温寿命	GJB 360A-1996，方法108；无机械损伤；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
低温工作	GJB 918-1990，4.6.16；-55℃；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
高温贮存	GJB 918-1990，4.6.17；125℃，250 h；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
浸渍	85℃ ~ 90℃，(60±5) s；电位器无连续性气泡逸出。
旋转寿命	每圈(2±0.5) min，200圈；无机械损伤；ΔR≤±5%R。
温度冲击	-55℃ ~ +125℃，30 min，5次循环；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。

适用标准

质量等级标识	详细规范	总规范
倒三角G标识	Q/RU 800-2004; QZJ 84061	GJB 918-1990
J	Q/RU 800-2004	GJB 918-1990

订货指南

TC163 - W - 10K - K

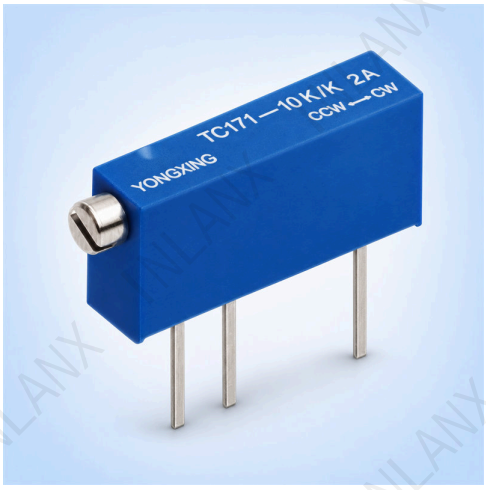
型号 / 引出端型式（见尺寸图） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）

TC171 / TC175

长方形螺杆驱动玻璃釉预调电位器

电气特性

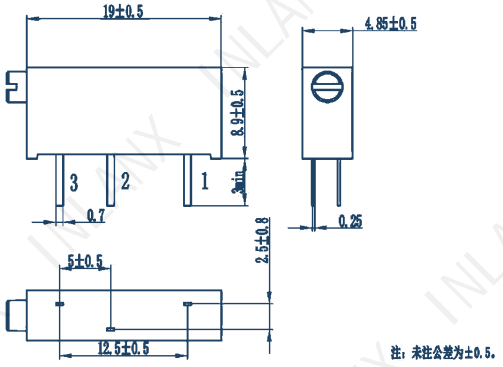
项目	规格
标称阻值范围	10 Ω ~ 2 MΩ
阻值允许偏差	±10%
绝缘电阻	≥1 GΩ
介质耐电压	正常大气压下900 VAC
有效电行程	(18±1)圈
终端电阻	≤2%R或2 Ω，取较大者
接触电阻变化	CRV≤3%R或10 Ω，取较大者



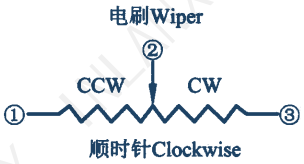
物理特性

项目	规格
起动力矩	≤50 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码
重量	≤1.9 g
离合器力矩	终端空转25圈，反向调节电气连续

外形尺寸 • mm



电路图



标称阻值 • Ω

Ω	Ω	Ω
10	1k	100k
20	2k	200k
50	5k	500k
100	10k	1M
200	20k	2M
500	50k	

环境特性

项目	规格
额定功率	0.75 W @ 40℃；0 W @ 125℃
温度范围	-55℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±150 × 10^-6/K

TC171 / TC175
长方形螺杆驱动玻璃釉预调电位器

主要试验项目

项目	试验条件及要求
耐湿	GJB 360A-1996，方法106；ΔR≤±5%R；绝缘电阻≥100 MΩ。
冲击	GJB 360A-1996，方法213；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高频振动	GJB 360A-1996，方法204；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高温寿命	GJB 360A-1996，方法108；无机械损伤；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
低温工作	GJB 918-1990，4.6.16；-55℃；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
高温贮存	GJB 918-1990，4.6.17；125℃，250 h；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
浸渍	85℃ ~ 90℃，(60±5) s；电位器无连续性气泡逸出。
旋转寿命	每圈(2±0.5) min，200圈；无机械损伤；ΔR≤±5%R。
温度冲击	GJB 360A-1996，方法107，试验条件B；无电气间断和机械损伤；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。

适用标准

质量等级标识	详细规范	总规范
J	Q/RU 802-2006	GJB 918-1990

未注尺寸公差：±0.5 mm。

订货指南

TC171 - 2A - 10K - K

型号 / 引出端型式（见尺寸图） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）

同组型号：TC171、TC175。

TC183
螺杆驱动玻璃釉预调电位器

电气特性

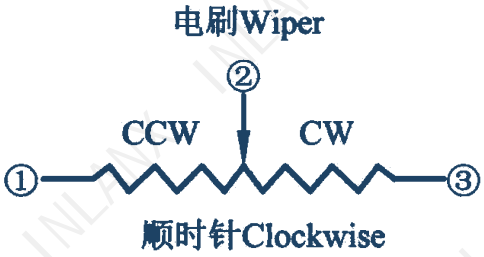
项目	规格
标称阻值范围	10 Ω ~ 1 MΩ
阻值允许偏差	±10%
绝缘电阻	≥1 GΩ（500 V）
介质耐电压	正常大气压下900 VAC
有效电行程	(21±1)圈
终端电阻	≤2%R或2 Ω，取较大者
接触电阻变化	CRV≤3%R或3 Ω，取较大者



物理特性

项目	规格
起动力矩	≤35 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码
重量	≤1.3 g
离合器力矩	终端空转25圈，反向调节电气连续

电路图



标称阻值 • Ω

Ω	Ω	Ω
10	1k	100k
20	2k	200k
50	5k	500k
100	10k	1M
200	20k	
500	50k	

环境特性

项目	规格
额定功率	0.5 W @ 70℃；0 W @ 125℃
温度范围	-55℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±150 × 10^-6/K

适用标准

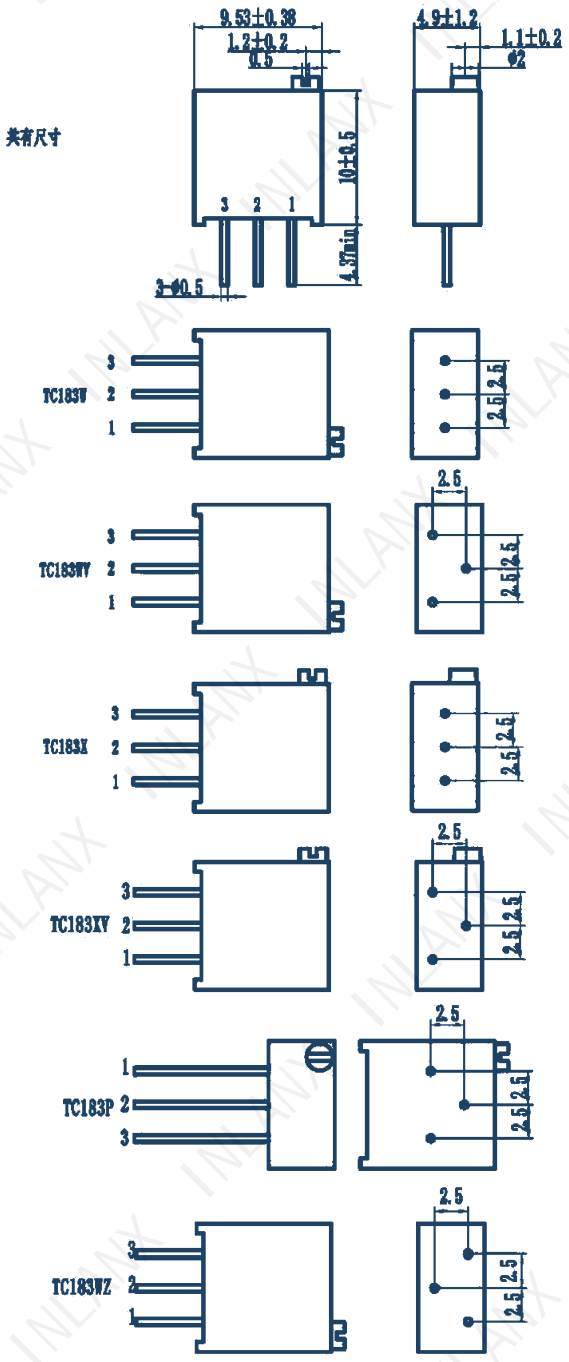
质量等级标识	详细规范	总规范
倒三角G标识	Q/RU 801-2005; QZJ 84061	GJB 918-1990
J	Q/RU 801-2005	GJB 918-1990

TC183
螺杆驱动玻璃釉预调电位器

主要试验项目

项目	试验条件及要求
耐湿	GJB 360A-1996，方法106，72 h；ΔR≤±5%R；绝缘电阻≥100 MΩ。
冲击	GJB 360A-1996，方法213；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高频振动	GJB 360A-1996，方法204；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高温寿命	GJB 918-1990，3.20条；70℃，0.5 W；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
低温工作	-55℃，0.25 W；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
高温贮存	125℃，250 h；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
旋转寿命	每圈(2±0.5) min，200圈；无机械损伤；ΔR≤±5%R。

外形尺寸 · mm



订货指南

TC183 - W - 10K - K

型号 / 引出端型式（见尺寸图） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）

TC270 / 3006P

长方形螺杆驱动玻璃釉预调电位器

电气特性

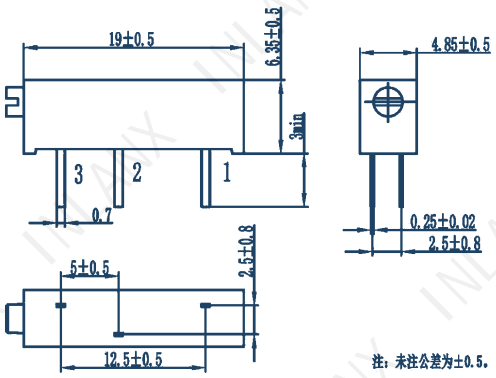
项目	规格
标称阻值范围	10 Ω ~ 2 MΩ
阻值允许偏差	±10%
绝缘电阻	≥1 GΩ（500 V）
介质耐电压	正常大气压下900 VAC
有效电行程	(18±1)圈
终端电阻	≤2%R或2 Ω，取较大者
接触电阻变化	CRV≤3%R或10 Ω，取较大者



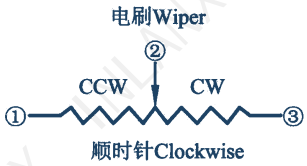
物理特性

项目	规格
起动力矩	≤50 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码
重量	≤1.5 g
离合器力矩	终端空转25圈，反向调节电气连续

外形尺寸 • mm



电路图



标称阻值 • Ω

Ω	Ω	Ω
10	1k	100k
20	2k	200k
50	5k	500k
100	10k	1M
200	20k	2M
500	50k	

环境特性

项目	规格
额定功率	0.75 W @ 40℃；0 W @ 125℃
温度范围	-55℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±150 × 10^-6/K

TC270 / 3006P
长方形螺杆驱动玻璃釉预调电位器

主要试验项目

项目	试验条件及要求
耐湿	GJB 360A-1996，方法106；ΔR≤±5%R；绝缘电阻≥100 MΩ。
冲击	GJB 360A-1996，方法213；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高频振动	GJB 360A-1996，方法204；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±5%。
高温寿命	GJB 360A-1996，方法108；无机械损伤；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
低温工作	GJB 918-1990，4.6.16；-55℃；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
高温贮存	GJB 918-1990，4.6.17；125℃，250 h；ΔR≤±5%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。
浸渍	85℃ ~ 90℃，(60±5) s；电位器无连续性气泡逸出。
旋转寿命	每圈(2±0.5) min，200圈；无机械损伤；ΔR≤±5%R。
温度冲击	GJB 360A-1996，方法107，试验条件B；无电气间断和机械损伤；ΔR≤±3%R；Δ(Uab/Uac)≤±3%。

适用标准

质量等级标识	详细规范	总规范
倒三角G标识	Q/RU 802-2006; QZJ 84061	GJB 918-1990
J	Q/RU 802-2006	GJB 918-1990

未注尺寸公差：±0.5 mm。

订货指南

TC270 - 2A - 10K - K

型号 / 引出端型式（见尺寸图） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）

同组型号：TC270、3006P。