

Technical Data Sheet
Plastic Gear Analog Servo
Part No. LS-0003

1. Apply Environmental Condition

| No. | Item | Specification |
|-----|-----------------------------|---------------|
| 1-1 | Storage Temperature Range | -20°C - 60°C |
| 1-2 | Operating Temperature Range | -10°C - 50°C |
| 1-3 | Operating Voltage Range | 4.2V - 5V |

2. Standard Test Environment

| No. | Item | Specification |
|-----|---------------------------|---|
| 2-1 | Standard Test Environment | Any test must be under normal temperature and humidity. Temperature: $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ Humidity: $65 \pm 10\%$, according to the standard to judge. |

3. Electrical Specification (Function of the Performance)

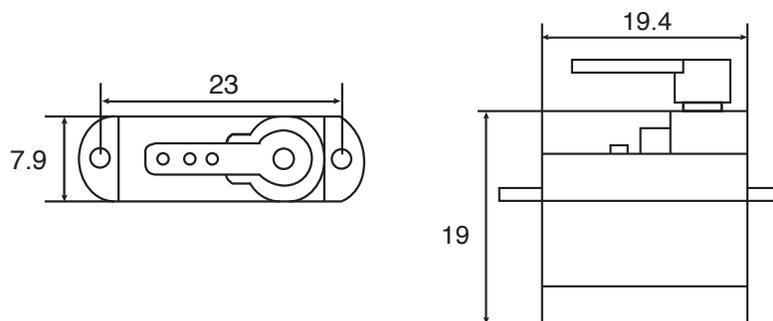
| No. | Item | 4.2V | 5V |
|-----|------------------------------|----------------|----------------|
| 4-1 | Operating speed (at no load) | 0.14 sec / 60° | 0.12 sec / 60° |
| 4-2 | Running current (at no load) | 100 mA | 140 mA |
| 4-3 | Stall torque (at locked) | 0.4 kg-cm, | 0.6 kg-cm |
| 4-4 | Stall current (at locked) | 500 mA | 540m A |
| 4-5 | Idle current (at stopped) | 4 mA | 5 mA |

4. Mechanical Specification

| No. | Item | Specification |
|-----|-----------------------|-------------------|
| 5-1 | Overall Dimensions | 19.4*7.9*19 |
| 5-2 | Limit angle | 180°± 10° |
| 5-3 | Weight | 3± 1 g |
| 5-4 | Connector wire gauge | # 28 PVC |
| 5-5 | Connector wire length | 150 ± 5 mm |
| 5-6 | Horn gear spline | 20T/ψ 3.6 |
| 5-7 | Horn type | Cross, disk, star |
| 5-8 | Reduction ratio | 378 : 1 |

5. Control Specification

| No. | Item | Specification |
|-----|--------------------|-------------------------------------|
| 6-1 | Control system | Change pulse width |
| 6-2 | Amplifier type | Analog control |
| 6-3 | Operating travel | 90° (at 1000 → 2000 μsec) |
| 6-4 | Neutral position | 1500 μsec |
| 6-5 | Dead band width | 4 μsec |
| 6-6 | Rotating direction | anticlockwise (at 1500 → 2000 μsec) |
| 6-7 | Pulse width range | 800 → 2200 μsec |
| 6-8 | Maximum travel | about 165° (at 800 → 2200 μsec) |



Leo Sales Ltd.

Richmond, BC, Canada | support@leosales.com



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331