



| 未指定容許±尺寸之公差 | |
|----------------------|-------|
| 6以下 | ±0.1 |
| 6以上18以下 | ±0.15 |
| 18以上50以下 | ±0.2 |
| 50以上125以下 | ±0.25 |
| 125以上(每增加50.公差大0.05) | |
| 角 度 | ±2° |
| 整体中心偏移0.05以內 | |

| | | | | | | |
|----------|------|----------|--------------|--------|-----------|-------------------------|
| AL | 車 制 | 洗 淨 | 深圳明佳创新电子有限公司 | | | |
| MTL | SPEC | DISPOSAL | | | | |
| △5 | | | UNIT | SCALE | TITLE | |
| △4 | | | MM | 1 / 1 | | |
| △3 | | | DRAWN | DESIGN | CHECK | APPROVAL |
| △2 | | | | | | DWG NAME R169-B**K-20KQ |
| △1 | | | | | | DWG NO. |
| REVISION | DATE | DESIGN | | | 2016-2-26 | |



深圳明佳创新电子有限公司

電位器規格書

SPECIFICATIONS

適用型號 : R16 工业电位器
 APPLICABLE MODELS : R16 Industrial potentiometer

一 構造 CONSTRUCTION

形狀,寸法,依照圖面規定

外觀 各部應良好無銹蝕、裂痕、電鍍不良現象
 APPEARANCE : EVRY PART SHOULD BE FINISHED NOT TO EXIST RUST
 FLAW CRACK AND PLATING

二 機械的性能 (Mechanical characteristics)

| ITEM 項目 | SPECIFICATIONS 規格 |
|--|---|
| 全轉角度： Total rotational angle | 300°±10° |
| 回轉止動強度： Rotational stopper strength | ≤15kgf.cm Max. |
| 旋轉轉矩： Operation torque: | 50_gf.cm ~ 150_gf/cm. |
| 軸心推拉強度(push-pull strength) | Push: ≤8kgf.cm Max; pull: ≤5_kgf.cm Max |

三 電氣的性能 (Electrical characteristics)

| ITEM 項目 | SPECIFICATIONS 規格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|------|--------|--|---|------|--------|--|---|-------|--|--------|---|------|-------|--|---|-------|-------|--|------|--------|--|--------|--------|--|
| 阻抗變化特性 Resistance and taper characteristics | <table border="1"> <thead> <tr> <th>阻抗變化特性 Taper</th> <th>測定點(mm) Test point position</th> <th>端子 1-2 間輸出電壓 端子 1-3 間輸入電壓 $\frac{V1-2}{V1-3}$ (%)</th> <th>端子 2-3 間輸出電壓 端 1-3 間輸入電壓 V2-3 V1-3 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>180°</td> <td>10-30%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>150°</td> <td>40-60%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>*180°</td> <td></td> <td>10-30%</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>150°</td> <td>2-15%</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">W</td> <td>90±5°</td> <td>5-15%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150°</td> <td>40-60%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>210±5°</td> <td>85-95%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 阻抗變化特性 Taper | 測定點(mm) Test point position | 端子 1-2 間輸出電壓 端子 1-3 間輸入電壓 $\frac{V1-2}{V1-3}$ (%) | 端子 2-3 間輸出電壓 端 1-3 間輸入電壓 V2-3 V1-3 (%) | A | 180° | 10-30% | | B | 150° | 40-60% | | C | *180° | | 10-30% | D | 150° | 2-15% | | W | 90±5° | 5-15% | | 150° | 40-60% | | 210±5° | 85-95% | |
| 阻抗變化特性 Taper | 測定點(mm) Test point position | 端子 1-2 間輸出電壓 端子 1-3 間輸入電壓 $\frac{V1-2}{V1-3}$ (%) | 端子 2-3 間輸出電壓 端 1-3 間輸入電壓 V2-3 V1-3 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 180° | 10-30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 150° | 40-60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | *180° | | 10-30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 150° | 2-15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W | 90±5° | 5-15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150° | 40-60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 210±5° | 85-95% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全阻抗值： Total resistance | B1 KΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全阻抗值允許差： Total resistance tolerance | <input checked="" type="checkbox"/> ±10% <input type="checkbox"/> ±20% <input type="checkbox"/> ±30% <input type="checkbox"/> 其他: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



深圳明佳创新电子有限公司

电位器规格书

SPECIFICATIONS

| | |
|---|--|
| 残留阻值： Residual resistance | Between terminal (1-2)/(2-3): <u>20</u> Ω Max. |
| 阻抗变化特性(resistance taper) | <input type="checkbox"/> A, <input checked="" type="checkbox"/> B, <input type="checkbox"/> C, <input type="checkbox"/> D, <input type="checkbox"/> RD, <input type="checkbox"/> W |
| 线性精度 linear precision | <u>2%</u> |
| 额定功率： Rated power | <input type="checkbox"/> Linear taper <u>0.5W</u> |
| 最高使用电压： Maximum operating voltage <input type="checkbox"/> | AC <u>50</u> V, DC <u>12</u> V |
| 滑动杂音： Slider noise | 100mV MAX |
| 绝缘电阻： Insulation resistance | <u>100M</u> Ω min at <u>100</u> VDC. |
| 耐电压： Voltage proof | 1 minute at AC <u>500</u> V |

四 耐久性能(Durability)

| ITEM 项目 | SPECIFICATIONS 规格 |
|--------------------------|--|
| 回轉壽命： Rotational life | <input checked="" type="checkbox"/> <u>1,000,000</u> Cycles; <input type="checkbox"/> other _____ Cycles |

五 其他性能 (Else)

| ITEM 项目 | SPECIFICATIONS 规格 |
|--|--|
| 检验标准 Inspection standards | The items except above mentioned items shall meet or exceed JIS C 6443 |
| 储存温度： Storage Temperature Range | -30℃ ~ +70℃ |
| 工作温度： Operating temperature | -10℃ ~ +60℃ |
| 焊锡耐热性： Resistance To Soldering Heat | Less than <u>270℃</u> and quicker than <u>3</u> seconds |

| | | | | | |
|-----------------------|------|---------|---------|--------|------------------|
| 制定日期 Rstablsh date | | APPD 核准 | CHKD 审核 | DSG 制定 | DOCUMENTNO 文号 |
| 版本号: A.0 | 变更记录 | | | | R161-0001 |
| | | | | | |
| | | | | | |