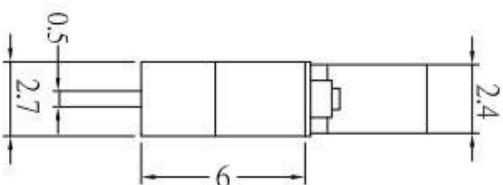
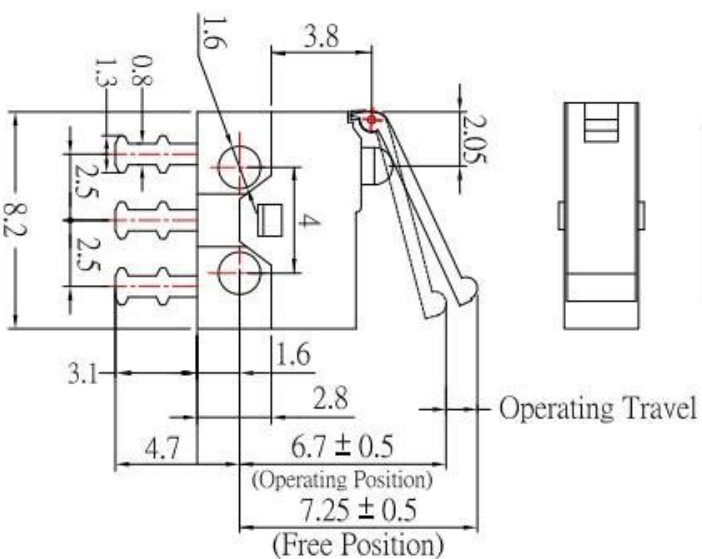
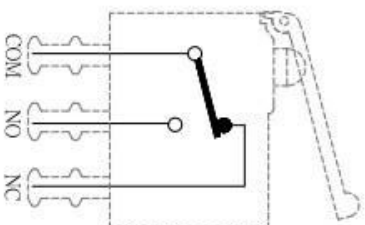


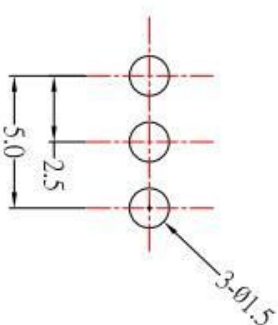
# DIMENSIONS



# SCHEMATIC



# P.C.B LAYOUT MOUNTING



# Specifications

|    |                                 |                                                   |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | Rating                          | 30 VDC / 500mA                                    |
| 2  | Operating Force                 | 50 gf Max                                         |
| 3  | Life                            | 300,000 cycles Min                                |
| 4  | Operating Position              | 6.7mm ± 0.5mm                                     |
| 5  | Contact Resistance              | 100 m ohms Max(Initial)                           |
| 6  | Insulation Resistance           | 100 M ohms Min(at 500VDC)                         |
| 7  | Dielectric withstanding voltage | 250VAC 1 minute                                   |
| 8  | Operating temperature           | -25°C ~ +70°C                                     |
| 9  | Ambient humidity                | 35% ~ 85% RH                                      |
| 10 | Malfunction durability          | 10 to 55 Hz 1.5mm double amplitude during 2 hours |

# Material

|   |          |                      |
|---|----------|----------------------|
| 1 | Terminal | Brass, Silver Plated |
| 2 | Body     | PBT                  |
| 3 | Cover    | POM                  |
| 4 | Level    | POM                  |
| 5 | Button   | POM                  |
| 6 | Contact  | BeCu                 |



东莞市高迪电子有限公司

Dong Guan KDR Electronics Switch Jack Co., Ltd.

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|   |              |            |      |          |           |        |          |              |
|---|--------------|------------|------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| 7 | Drawn by:    | Frank Wu   | DATE | 04/17/12 | MATL.     |        | TITLE    | SWITCH       |
| 7 | Checked by:  | Jacky Chen | DATE | 04/17/12 | FINISH    |        | MODULE   | MICRO SWITCH |
| 7 | Approved by: | Tony Kao   | DATE | 04/17/12 | SCALE     | 1 : 1  | DWG NO.  |              |
| 7 | Part No.     |            |      |          | SHEET NO. | 1 of 1 | PART NO. |              |
| 7 | Size         |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ad           |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | Ver          |            |      |          |           |        |          |              |
| 7 | C            |            |      |          |           |        |          |              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|