



03.24

# Lower Range High Voltage Chip Resistors

## LHVC Series

### Flammability

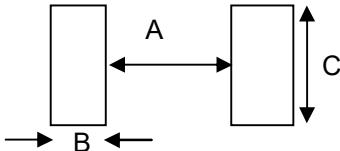
The resistor will not burn or emit incandescent particles under any condition of applied temperature or overload.

### Solderability

95% min coverage (MIL-STD 202F / 208H, 235C 2 secs)

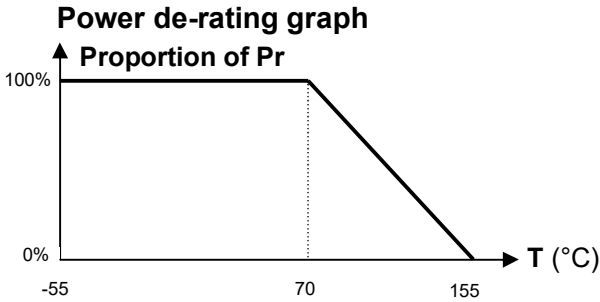
### Mounting (nominal dimensions in mm)

| Type     | A   | B   | C    |
|----------|-----|-----|------|
| LHVC0603 | 0.7 | 0.7 | 1.0  |
| LHVC0805 | 1.0 | 0.8 | 1.50 |
| LHVC1206 | 2.0 | 1.0 | 1.75 |
| LHVC2010 | 4.0 | 1.2 | 2.75 |
| LHVC2512 | 5.3 | 1.2 | 3.5  |



## Performance Data

|                                                   | Maximum                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Load at rated power (1000hrs cyclic load at 70°C) | ΔR% ±3                                   |
| De-rating from rated power at 70°C                | See Graph                                |
| Short term overload (6.25 x rated power for 5s)   | ΔR% ±2                                   |
| Temperature rapid change (-55 / +155°C, 5 cycles) | ΔR% 1% tolerance: ±0.5, 5% tolerance: ±1 |
| Damp heat steady state                            | ΔR% ±3                                   |
| Insulation resistance                             | >1000M                                   |



### Packaging

The standard packing for LHVC0603, 0805 and 1206 is in 8mm wide paper tape, for LHVC2010 is in 12mm wide paper or plastic tape and for LHVC2512 is in 12mm wide plastic tape. This is wound on a reel of 178mm diameter.

## Ordering Procedure

**Example: LHVC0805-100KFT5** (0805, 100 kilohms ±1%, Pb-free)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | H | V | C | 0 | 8 | 0 | 5 | - | 1 | 0 | 0 | K | F | T | 5 |
| 1 |   |   |   | 2 |   |   |   |   | 3 |   |   |   | 4 | 5 |   |

| 1    | 2    | 3                    | 5         | 6       |      |                    |           |
|------|------|----------------------|-----------|---------|------|--------------------|-----------|
| Type | Size | Value                | Tolerance | Packing |      |                    |           |
| LHVC | 0603 | E24 = 3/4 characters | F = ±1%   | T5      | Tape | 0603 / 0805 / 1206 | 5000/reel |
|      | 0805 | E96 = 3/4 characters | J = ±5%   | T4      |      | 2010 / 2512        | 4000/reel |
|      | 1206 | K = kilohms          |           |         |      |                    |           |
|      | 2010 | M = megohms          |           |         |      |                    |           |
|      | 2512 |                      |           |         |      |                    |           |

#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.  
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

BI Technologies IRC Welwyn

[www.ttelectronics.com/resistors](http://www.ttelectronics.com/resistors)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## TT Electronics:

[LHVC1206-2M0FT5](#) [LHVC1206-487KFT5](#) [LHVC1206-510KJT5](#) [LHVC1206-511KFT5](#) [LHVC1206-680KJT5](#)  
[LHVC2010-2M0JT4](#) [LHVC2010-470KJT4](#) [LHVC0805-412KFT5](#) [LHVC2010-2M0FT4](#) [LHVC2010-4M7FT4](#) [LHVC0603-100KJT5](#) [LHVC0603-1M0JT5](#) [LHVC0603-100KFT5](#) [LHVC0603-1M0FT5](#) [LHVC0805-2M2FT5](#) [LHVC2010-1M2FT4](#) [LHVC2010-4M7JT4](#) [LHVC1206-3M0FT5](#) [LHVC0805-2M0FT5](#) [LHVC2010-3M0FT4](#) [LHVC0805-1M2FT5](#) [LHVC1206-3M3JT5](#) [LHVC0603-150KFT5](#) [LHVC0603-102KFT5](#) [LHVC0603-105KFT5](#) [LHVC0603-107KFT5](#) [LHVC0603-110KFT5](#)  
[LHVC0603-113KFT5](#) [LHVC0603-115KFT5](#) [LHVC0603-118KFT5](#) [LHVC0603-120KFT5](#) [LHVC0603-121KFT5](#)  
[LHVC0603-124KFT5](#) [LHVC0603-127KFT5](#) [LHVC0603-130KFT5](#) [LHVC0603-133KFT5](#) [LHVC0603-137KFT5](#)  
[LHVC0603-140KFT5](#) [LHVC0603-143KFT5](#) [LHVC0603-147KFT5](#) [LHVC0603-154KFT5](#) [LHVC0603-158KFT5](#)  
[LHVC0603-160KFT5](#) [LHVC0603-162KFT5](#) [LHVC0603-165KFT5](#) [LHVC0603-169KFT5](#) [LHVC0603-174KFT5](#)  
[LHVC0603-178KFT5](#) [LHVC0603-180KFT5](#) [LHVC0603-182KFT5](#) [LHVC0603-187KFT5](#) [LHVC0603-191KFT5](#)  
[LHVC0603-196KFT5](#) [LHVC0603-200KFT5](#) [LHVC0603-205KFT5](#) [LHVC0603-210KFT5](#) [LHVC0603-215KFT5](#)  
[LHVC0603-220KFT5](#) [LHVC0603-221KFT5](#) [LHVC0603-226KFT5](#) [LHVC0603-232KFT5](#) [LHVC0603-237KFT5](#)  
[LHVC0603-240KFT5](#) [LHVC0603-243KFT5](#) [LHVC0603-249KFT5](#) [LHVC0603-255KFT5](#) [LHVC0603-261KFT5](#)  
[LHVC0603-267KFT5](#) [LHVC0603-270KFT5](#) [LHVC0603-274KFT5](#) [LHVC0603-280KFT5](#) [LHVC0603-287KFT5](#)  
[LHVC0603-294KFT5](#) [LHVC0603-300KFT5](#) [LHVC0603-301KFT5](#) [LHVC0603-309KFT5](#) [LHVC0603-316KFT5](#)  
[LHVC0603-324KFT5](#) [LHVC0603-330KFT5](#) [LHVC0603-332KFT5](#) [LHVC0603-340KFT5](#) [LHVC0603-348KFT5](#)  
[LHVC0603-357KFT5](#) [LHVC0603-360KFT5](#) [LHVC0603-365KFT5](#) [LHVC0603-374KFT5](#) [LHVC0603-383KFT5](#)  
[LHVC0603-390KFT5](#) [LHVC0603-392KFT5](#) [LHVC0603-402KFT5](#) [LHVC0603-412KFT5](#) [LHVC0603-422KFT5](#)  
[LHVC0603-430KFT5](#) [LHVC0603-432KFT5](#) [LHVC0603-442KFT5](#) [LHVC0603-453KFT5](#) [LHVC0603-464KFT5](#)  
[LHVC0603-470KFT5](#) [LHVC0603-475KFT5](#) [LHVC0603-487KFT5](#)