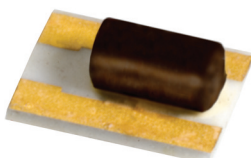
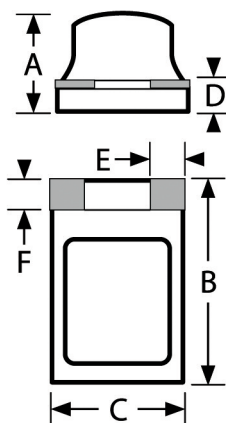


**SERIES****106  
Micro i®**Traditional  
First Quality**Wire Bondable Chip Inductors**

Actual Size

**Physical Parameters**

|   | Inches        | Millimeters |
|---|---------------|-------------|
| A | 0.075 Max.    | 1.91 Max.   |
| B | 0.155 Max.    | 3.94 Max.   |
| C | 0.110 Max.    | 2.79 Max.   |
| D | 0.015 Ref.    | 0.38 Ref.   |
| E | 0.030 ± 0.005 | 0.76 ± 0.13 |
| F | 0.025 Min.    | 0.64 Min.   |

**Weight Max.** (Grams) 0.2**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise**Operating Temperature** -55°C to +125°C**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.140 W

**Termination Areas** Gold plated per MIL-G-45204, Type III; Grade A. Internal Connections are Thermal Compression Bonded

**\*\*Note** Self Resonant Frequency (SRF) values above 230 MHz are calculated and for reference only

**Packaging** Bulk only**Made in the U.S.A**

| DASH NUMBER*             | INDUCTANCE (µH) ±10% | TEST FREQUENCY (MHz) | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SERIES 106 PHENOLIC CORE |                      |                      |                   |                              |                             |
| -100K                    | 0.010                | 45                   | 150               | 1700                         | 0.070                       |
| -120K                    | 0.012                | 45                   | 150               | 1600                         | 0.070                       |
| -150K                    | 0.015                | 45                   | 150               | 1500                         | 0.070                       |
| -180K                    | 0.018                | 45                   | 150               | 1400                         | 0.070                       |
| -220K                    | 0.022                | 45                   | 100               | 1300                         | 0.070                       |
| -270K                    | 0.027                | 45                   | 100               | 1200                         | 0.070                       |
| -330K                    | 0.033                | 47                   | 100               | 1100                         | 0.070                       |
| -390K                    | 0.039                | 47                   | 100               | 1000                         | 0.070                       |
| -470K                    | 0.047                | 47                   | 100               | 900                          | 0.080                       |
| -560K                    | 0.056                | 47                   | 100               | 850                          | 0.090                       |
| -680K                    | 0.068                | 47                   | 100               | 840                          | 0.100                       |
| -820K                    | 0.082                | 47                   | 100               | 750                          | 0.110                       |
| SERIES 106 IRON CORE     |                      |                      |                   |                              |                             |
| -101K                    | 0.10                 | 40                   | 25.0              | 550                          | 0.15                        |
| -121K                    | 0.12                 | 42                   | 25.0              | 400                          | 0.20                        |
| -151K                    | 0.15                 | 42                   | 25.0              | 350                          | 0.25                        |
| -181K                    | 0.18                 | 45                   | 25.0              | 300                          | 0.30                        |
| -221K                    | 0.22                 | 45                   | 25.0              | 260                          | 0.33                        |
| -271K                    | 0.27                 | 45                   | 25.0              | 230                          | 0.37                        |
| -331K                    | 0.33                 | 45                   | 25.0              | 200                          | 0.40                        |
| -391K                    | 0.39                 | 45                   | 25.0              | 190                          | 0.45                        |
| -471K                    | 0.47                 | 45                   | 25.0              | 180                          | 0.50                        |
| -561K                    | 0.56                 | 42                   | 25.0              | 170                          | 0.55                        |
| -681K                    | 0.68                 | 42                   | 25.0              | 160                          | 0.60                        |
| -821K                    | 0.82                 | 42                   | 25.0              | 150                          | 0.70                        |
| -102K                    | 1.0                  | 42                   | 25.0              | 130                          | 0.80                        |
| -122K                    | 1.2                  | 36                   | 7.9               | 120                          | 0.90                        |
| -152K                    | 1.5                  | 36                   | 7.9               | 100                          | 1.10                        |
| -182K                    | 1.8                  | 38                   | 7.9               | 90                           | 1.30                        |
| -222K                    | 2.2                  | 38                   | 7.9               | 85                           | 1.50                        |
| -272K                    | 2.7                  | 41                   | 7.9               | 82                           | 1.70                        |
| -332K                    | 3.3                  | 42                   | 7.9               | 75                           | 1.80                        |
| -392K                    | 3.9                  | 42                   | 7.9               | 65                           | 2.00                        |
| -472K                    | 4.7                  | 41                   | 7.9               | 55                           | 2.30                        |
| -562K                    | 5.6                  | 41                   | 7.9               | 45                           | 2.60                        |
| -682K                    | 6.8                  | 36                   | 7.9               | 40                           | 2.80                        |
| -822K                    | 8.2                  | 36                   | 7.9               | 35                           | 3.00                        |
| -103K                    | 10.0                 | 36                   | 7.9               | 33                           | 3.30                        |
| -123K                    | 12.0                 | 32                   | 2.5               | 26                           | 4.00                        |
| -153K                    | 15.0                 | 32                   | 2.5               | 24                           | 5.20                        |
| -183K                    | 18.0                 | 32                   | 2.5               | 21                           | 4.50                        |
| -223K                    | 22.0                 | 32                   | 2.5               | 19                           | 7.50                        |
| -273K                    | 27.0                 | 32                   | 2.5               | 14                           | 8.00                        |
| -333K                    | 33.0                 | 30                   | 2.5               | 12                           | 13.0                        |
| -393K                    | 39.0                 | 30                   | 2.5               | 10                           | 17.0                        |
| -473K                    | 47.0                 | 30                   | 2.5               | 9.0                          | 19.0                        |

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2% F = 1%

\*Complete part # must include series # PLUS the dash #

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## API Delevan:

[106-100K](#) [106-100J](#) [106-120K](#) [106-120J](#) [106-150K](#) [106-150J](#) [106-180K](#) [106-180J](#) [106-220K](#) [106-220J](#) [106-270K](#) [106-270J](#) [106-330K](#) [106-330J](#) [106-390K](#) [106-390J](#) [106-470K](#) [106-470J](#) [106-560K](#) [106-560J](#) [106-680K](#) [106-680J](#) [106-820K](#) [106-820J](#) [106-101K](#) [106-101J](#) [106-101H](#) [106-101G](#) [106-101F](#) [106-121K](#) [106-121J](#) [106-121H](#) [106-121G](#) [106-121F](#) [106-151K](#) [106-151J](#) [106-151H](#) [106-151G](#) [106-151F](#) [106-181K](#) [106-181J](#) [106-181H](#) [106-181G](#) [106-181F](#) [106-221K](#) [106-221J](#) [106-221H](#) [106-221G](#) [106-221F](#) [106-271K](#) [106-271J](#) [106-271H](#) [106-271G](#) [106-271F](#) [106-331K](#) [106-331J](#) [106-331H](#) [106-331G](#) [106-331F](#) [106-391K](#) [106-391J](#) [106-391H](#) [106-391G](#) [106-391F](#) [106-471K](#) [106-471J](#) [106-471H](#) [106-471G](#) [106-471F](#) [106-561K](#) [106-561J](#) [106-561H](#) [106-561G](#) [106-561F](#) [106-681K](#) [106-681J](#) [106-681H](#) [106-681G](#) [106-681F](#) [106-821K](#) [106-821J](#) [106-821H](#) [106-821G](#) [106-821F](#) [106-102K](#) [106-102J](#) [106-102H](#) [106-102G](#) [106-102F](#) [106-122K](#) [106-122J](#) [106-122H](#) [106-122G](#) [106-122F](#) [106-152K](#) [106-152J](#) [106-152H](#) [106-152G](#) [106-152F](#) [106-182K](#)