# MI0805K400R-10

## PHYSICAL DIMENSIONS:

70

IMPEDANCE

IMPEDANCE (n)

A 2.00 [.079] ± 0.20 [.008] B 1.25 [.049] ± 0.20 [.008] C 0.90 [.035] ± 0.20 [.008]

D 0.51 [.020] ± 0.25 [.010]

> 1000ma 1500ma

Z vs FREQUENCY IMPEDANCE UNDER DC BIAS

| ELECTRICAL CHARACTERISTICS: |     |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Z @ 100M<br>( Ω )           | 1Hz | DCR ( $\Omega$ ) | Rated<br>Current |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominal                     | 40  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Minimum                     | 30  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Maximum                     | 50  | 0.050            | 1500 mA          |  |  |  |  |  |  |  |  |

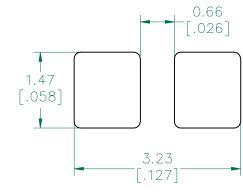
NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

- 1. TAPED AND REELED per CURRENT EIA SPECIFICATIONS 7" REELS, 4000 PCS/REEL.
- 2. COMPONENTS SHOULD BE ADEQUATELY PREHEATED BEFORE SOLDERING.

REFLOW SOLDERING PRE-HEATING

250

## LAND PATTERNS FOR REFLOW SOLDERING



| TEMPERATURE (°C) | 60 SECONDS |  |
|------------------|------------|--|
|                  |            |  |

100 SECONDS

RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS

60 SECONDS

5 - 10 SECONDS

(For wave soldering, add 0.763 [.030] to this dimension.)

| 0 1        |   |   |                                       |         |   |                |    |   |          |    |       |              | _            |     |          |   |          |                |   | •   |          |               |          |   | _ |
|------------|---|---|---------------------------------------|---------|---|----------------|----|---|----------|----|-------|--------------|--------------|-----|----------|---|----------|----------------|---|-----|----------|---------------|----------|---|---|
| , =        | _ | - | t                                     | Ε       | H | $\blacksquare$ |    |   | Е        | Н  | $\pm$ | $\mathbb{H}$ | $\mathbf{H}$ |     |          | F | Н        | $\pm$          | P |     |          | Н             |          | Η | Е |
|            | - | + | +                                     | t       | H | +1             | 1- | / | $\vdash$ | Н  | +     | H            | #            |     | -        | + | H        | +              | ٧ | -   | -        | $\vdash$      | +        | H | Н |
| ~ _        | _ | _ | Ŧ                                     | F       | П | н              |    | _ |          | П  | 7     | H            | н            |     |          |   | $\Box$   | N              | Н |     |          | $\Box$        | $\vdash$ | н | Н |
| 10         |   |   | Ι                                     |         | П | ш              |    |   | 1        | П  | 1     | ш            | ш            |     |          |   |          | V              | ш |     |          |               |          | п | ◨ |
|            | + | + | +                                     | +       | H | н              | _  | - |          | м  | +     | H            | ++           |     | -        | - | -        | ж              | н | -   | -        | $\vdash$      | +        | Н |   |
|            | - | + | +                                     | ۰       | н | +1             | _  |   | H        | И  | +     | H            | #            | _   | _        | - | N        | +              | Н | -   | -        | $\vdash$      | H        | н | Н |
| <b>~</b> □ |   |   | Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z | П       |   |                |    |   |          |    |       |              |              |     |          |   |          |                |   |     |          |               |          |   |   |
| 20 💳       | - | - | +                                     | +       | H | н              | -  |   |          | т  | 7     | Ħ            | #            | Υ.  | _        | ┖ | $\vdash$ | Н              | + | _   |          | ш             | $\vdash$ | Н | Н |
|            | - | + | +                                     | +       | Н | ₩              | +  | - | /        | 14 | 4     | Н            | ++           | _   | <b>\</b> | - | ₩        | +              | Н | Н — | -        | $\vdash$      | +        | Н | Н |
|            |   |   | 1                                     |         | П | ш              |    |   |          |    | 1     | И            | щ            | _   |          |   |          |                | П |     |          |               |          | п | ◻ |
| 30 -       | _ | _ | +                                     | +       | Н | н              |    |   |          | 1/ | 4     |              |              |     |          |   | Н        | Н              | H | _   |          | Н             | $\vdash$ | Н | П |
|            | - | + | +                                     | +       | Н | н              | -  | - | -        | Н  | 4     | ₩            | ₩            |     | -        | + | $\vdash$ | +              | Н | н — | -        | $\vdash$      | $\vdash$ | Н | Н |
|            | _ | _ | Ŧ                                     | F       | П | П              |    |   |          | П  |       | П            | щ            |     |          |   | П        | $\blacksquare$ | П |     |          |               |          | П | П |
|            |   |   |                                       |         | П | ш              |    |   |          | ш  | 1     | И            | Ħ            | / R |          |   |          |                | т |     |          |               |          | Н | П |
| 40 💳       | - | + | +                                     | +       | Н | н              | _  |   | -        | Н  | +     | н            | н            | _   |          | - | Н        | Н              | Н | -   | _        | -             | +        | Н | Н |
|            | - | _ | 1                                     | $\perp$ | П | Ш              |    |   |          | П  | 7     | П            | 1            |     |          |   | П        | П              | П |     |          | $\Box$        | -        | Н | П |
|            |   |   |                                       |         | П | ш              |    |   |          | ш  | 1     | ш            | ш            | / / |          |   |          |                | ш |     |          |               |          | ш | ◻ |
|            | - | + | +                                     | +       | Н | н              | _  |   | -        | Н  | +     | Н            | ₩            | _   | _        |   | Н        | Н              | Н | -   | _        | -             | +        | Н | Н |
| 50 -       | - | + | +                                     | +       | Н | 11             |    |   |          | Н  | 4     | H            | #            | -/  | /        | - | Н        | +              | Н |     |          | $\Box$        | Н        | Н | Н |
|            |   |   | Τ                                     | Е       | П | ш              |    |   |          | П  | #     | П            | ш            | 7 / |          |   | П        | Т              | ш |     |          |               |          | п | ◻ |
|            | - | + | +                                     | +       | Н | н              |    |   | -        | Н  | +     | H            | ₩            |     | /        | • | Н        | Н              | Н | _   |          | 1             | +        | Н | Н |
| ~ ⊢        | _ | + | +                                     | ₩       | Н | ++             | _  |   | -        | ₩  | +     | ₩            | ₩            |     | -/       | / | ₩        | +              | н | Н—  | 111      | ш             | $\vdash$ | н | Н |
| eo 💳       |   |   | Τ                                     |         | П | ш              |    |   |          |    | 1     | П            | П            |     |          |   |          |                | П |     | V        |               |          | П | П |
|            | - | _ | +                                     | +       | H | н              |    |   | -        | Н  | +     | Ħ            | #            |     |          |   | 171      | $^{+}$         | H | 1   | <u> </u> | $\overline{}$ | $\vdash$ | н | П |
| _          | - | - | +                                     | +       | Н | ₩              | _  |   | -        | ₩  | +     | ₩            | ₩            |     | _        | - |          | 7              | н | -   | -        | -             | +        | н | Н |
|            |   |   |                                       |         |   |                |    |   |          |    |       |              |              |     |          |   |          |                |   |     |          |               |          |   |   |

|Z| , R, AND X vs. FREQUENCY

FREQUENCY (MHz)

FREQUENCY (MHz)

AGILENT E4991A RF Impedance/Material Analyzer HP 16194A Test Fixture. TEST REF. 3227

