

**Spezifikation / Prepreg R-1650V**

1MHz - 1GHz ; IPC TM650-2.5.5.8

| Cloth style | Typical Thicknes |     | Resin content | Typical Dk |         |       | Typical Df |         |       |
|-------------|------------------|-----|---------------|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
|             | µm               | mil |               | 1 MHz      | 100 MHz | 1 GHz | 1 MHz      | 100 MHz | 1 GHz |
| 106 LRC     | 50               | 2   | 71            | 4,2        | 4,1     | 4,0   | 0,015      | 0,017   | 0,019 |
| 106         | 56               | 2,2 | 74            | 4,1        | 4,0     | 3,8   | 0,015      | 0,018   | 0,019 |
| 1080        | 74               | 2,9 | 64            | 4,3        | 4,1     | 4,0   | 0,015      | 0,017   | 0,018 |
| 1080HRC     | 85               | 3,3 | 68            | 4,3        | 4,1     | 4,0   | 0,015      | 0,017   | 0,019 |
| 3313        | 103              | 4,1 | 56            | 4,4        | 4,3     | 4,2   | 0,014      | 0,016   | 0,017 |
| 2116        | 112              | 4,4 | 51            | 4,6        | 4,5     | 4,4   | 0,014      | 0,015   | 0,016 |
| 2116HRC     | 122              | 4,8 | 54            | 4,5        | 4,4     | 4,3   | 0,014      | 0,016   | 0,017 |
| 1501        | 175              | 6,9 | 50            | 4,6        | 4,5     | 4,4   | 0,014      | 0,015   | 0,016 |
| 7628M       | 192              | 7,6 | 44            | 4,8        | 4,6     | 4,5   | 0,013      | 0,014   | 0,014 |
| 7628HRC     | 204              | 8,0 | 47            | 4,7        | 4,5     | 4,4   | 0,013      | 0,015   | 0,016 |

\*The data above show actual values and are not guaranteed.

**Panasonic Industrial Devices Materials Europe GmbH**

Ennshafenstrasse 30, A - 4470 Enns / Austria

Tel.: +43 (0) 7223 / 883, Fax: +43 (0) 7223 / 883 33

**Spezifikation / Prepreg R-1650V**

2GHz-10GHz ; IPC TM650-2.5.5.5

| Cloth style | Nominal Thickness |     | Typical Resin content | Typical Dk |       |       |       |        | Typical Df |       |       |       |        |
|-------------|-------------------|-----|-----------------------|------------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|-------|-------|--------|
|             | µm                | mil |                       | 2 GHz      | 4 GHz | 6 GHz | 8 GHz | 10 GHz | 2 GHz      | 4 GHz | 6 GHz | 8 GHz | 10 GHz |
| 106 LRC     | 50                | 2   | 71                    | 3,9        | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8    | 0,020      | 0,021 | 0,022 | 0,023 | 0,024  |
| 106         | 56                | 2,2 | 74                    | 3,8        | 3,8   | 3,7   | 3,7   | 3,7    | 0,020      | 0,021 | 0,022 | 0,023 | 0,025  |
| 1080        | 74                | 2,9 | 64                    | 4,0        | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9    | 0,019      | 0,020 | 0,021 | 0,022 | 0,023  |
| 1080HRC     | 85                | 3,3 | 68                    | 3,9        | 3,9   | 3,8   | 3,8   | 3,8    | 0,020      | 0,021 | 0,022 | 0,023 | 0,024  |
| 3313        | 103               | 4,1 | 56                    | 4,2        | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1    | 0,018      | 0,019 | 0,020 | 0,021 | 0,022  |
| 2116        | 112               | 4,4 | 51                    | 4,3        | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,2    | 0,017      | 0,018 | 0,019 | 0,020 | 0,021  |
| 2116HRC     | 122               | 4,8 | 54                    | 4,2        | 4,2   | 4,1   | 4,1   | 4,1    | 0,018      | 0,019 | 0,020 | 0,021 | 0,022  |
| 1501        | 175               | 6,9 | 50                    | 4,3        | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,2    | 0,017      | 0,018 | 0,019 | 0,020 | 0,021  |
| 7628M       | 192               | 7,6 | 44                    | 4,4        | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,3    | 0,016      | 0,017 | 0,018 | 0,019 | 0,020  |
| 7628HRC     | 204               | 8,0 | 47                    | 4,4        | 4,4   | 4,3   | 4,3   | 4,3    | 0,016      | 0,017 | 0,018 | 0,019 | 0,021  |

\*The data above show actual values and are not guaranteed.