Diodo Rectificador (1N4003)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 Hz | | |
| Señales juntas | Señal de entrada | Señal de salida |
| A partir de esta frecuencia es medible el Trr | | |
| Trr = 7.4 us | Vin = 5.04 V | Vout = 4.32 V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 Hz | | |
| Señales juntas | Señal de entrada | Señal de salida |
| Trr = 7 us | Vin = 5.12 V | Vout = 4.32 V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 KHz | | |
| Señales juntas | Señal de entrada | Señal de salida |
| A partir de aquí se nota el efecto del Trr en la señal de salida | | |
| Trr = 7.280 us | Vin = 5.12 V | Vout = 4.32 V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 KHz | | |
| Señales juntas | Señal de entrada | Señal de salida |
| Trr = 7.2 us | Vin = 5.12 V | Vout = 4.4 V |

Mediciones Extras

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25 KHz | 50 KHz | 75 KHz |
| Trr = 7 us | Trr = 6.56 us | Trr = 6.04 us |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 KHz | | |
| Señales juntas | Señal de entrada | Señal de salida |
| Trr = 4.640 us | Vin = 5.04 V | Vout = 4.4 V |

Diodo de respuesta rápida

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 Hz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| A partir de esta frecuencia es medible el Trr | | | | | |
| Trr = 4.2 us | | Vin = 4.96 V | | Vout = 4.32 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 Hz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = 4.2 us | | Vin = 4.96 V | | Vout = 4.32 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| A partir de aquí es perceptible el Trr | | | | | |
| Trr = 4 us | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.32 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = 4 us | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.32 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = 4.04 us | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.32 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 200 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = 2.16 us | | Vin = 5.04 V | | Vout = 4.4 V | |

Diodo Schottky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 Hz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 4.96 V | | Vout = 4.64 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 Hz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 4.96 V | | Vout = 4.64 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.72 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.8 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 KHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Se comienza a notar una curva en polarización inversa | | | | | |
| Trr = N/A | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.72 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 MHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.72 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 MHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 5.12 V | | Vout = 4.72 V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 MHz | | | | | |
| Trr | Señales juntas | | Señal de entrada | | Señal de salida |
| Trr = N/A | | Vin = 5.04 V | | Vout = 4.64 V | |