ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ мультиметра-тепловизора CEM DT-898:

|  |  |
| --- | --- |
| Поле обзора (FOV) / минимальное фокусное расстояние | 21° x 21°/ 0.,5м |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 4,53мрад |
| ИК детектор (разрешение) | 80 × 80 пикселей |
| Температурная чувствительность /NETD | < 0,1°C при +30°C (+86°F) / 100 мК |
| Частота обновления кадров | 50Гц |
| Фокусировка | Фиксированная |
| Фокусное расстояние | 7,5мм |
| Матрица видеопреобразователя (FPA)/ спектральный диапазон | Неохлаждаемый микроболомер / 8–14 мкм |
| Температурный диапазон объекта | –20°C до +260°C (–4°F до +500°F) |
| Погрешность | ±3°C (±5,4°F) или ±3% показания (температура окружающей среды 10°С-35°C, температура объекта >0°C). |

Погрешность рассчитывается как [%показания + (цифровое значение ×разрешение)]

при 18°C ÷ 28°C <75%HR

• **Постоянное напряжение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Диапазон | Разрешение | Точность | Входное сопротивление | Защита от перенапряжения |
| 400,0мВ | 0,1мВ | ±(0,09% показания + 5) |  >10МОм |  1000В DC/AC rms |
| 4,000В | 0,001В |
| 40,00В | 0,01В |
| 400,0В | 0,1В | ±(0,2% показания + 5) |
| 1000В | 1В |

• **Переменное напряжение TRMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешение | Точность (\*) | Защита от перенапряжения |
| (50÷60Гц) | (61гЦ÷1кГц) |
| 4,000В | 0,001В |  ±(0,8% показания +5) |  ±(2,4% показания+5) |  1000В DC/AC rms |
| 40,00В | 0,01В |
| 400,0В | 0,1В |
| 1000В | 1В |

(\*) Точность действительна в диапазоне измерений от 10% до 100%, синусоидальная волна.В

Входное сопротивление: >9МОм
Точность функции PEAK: ±10% показания, время отклика в режиме PEAK: 1мс

• **Напряжение** **AC+ DC TRMS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Диапазон | Разрешение | Точность(50Гц÷1кГц) | Входное сопротивление | Защита от перенапряжения |
| 4,000В | 0,001В |  ±(2,4% показания +20) |  >10МОм |  1000В DC/AC rms |
| 40,00В | 0,01В |
| 400,0В | 0,1В |
| 1000В | 1В |

• **Постоянный ток**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Защита от перенапряжения |
|  400,0мкА | 0,1мкА |  ±(0,9% показания + 5) | Быстродействующий предохранитель 800мА/1000В |
|  4000мкА | 1мкА |
|  40,00мА | 0,01мА |
|  400,0мА | 0,1мA | ±(0,9% показания + 8) |
|  10,00А | 0,01A | ±(1,5% показания + 8) | Быстродействующий предохранитель 10A/1000В |

• **Переменный ток TRMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешение | Точность (\*) (50Гц÷1кГц) | Защита от перенапряжения |
|  400,0мкA | 0,1мкA |  ±(1,2% показания + 5) |  Быстродействующий предохранитель 800мA/1000В |
|  4000мкA | 1мкA |
|  40,00мA | 0,01мA |
|  400,0мA | 0,1мA |
|  10,00A | 0,01A | ±(1,5% показания + 5) | Быстродействующий предохранитель 10A/1000В |

(\*)Точность действительна в диапазоне измерений от 5% до 100%, синусоидальная волна.

Точность функции PEAK: ±10% показания, ток AC+DC TRMS: точность (50Гц÷1кГц):

±(3,0%показания + 20)

• **Контроль целостности диодов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция | Тестовый ток | Макс. напряжение разомкнутой цепи |
|   | <1,5мA | 3,3В DC |

• **Измерение сопротивления и контроль на обрыв**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Диапазон | Разрешение | Точность | Зуммер | Защита от перенапряжения |
|  400,0Ом | 0,1Ом | ±(0,5% показания + 10) |   >50Ом |   1000В DC/AC rms |
|  4,000кОм | 0,001кОм |  ±(0,5% показания + 5) |
|  40,00кОм | 0,01кОм |
|  400,0кОм | 0,1кОм |
|  4,000МОм | 0,001МОм |
|  40,00МОм | 0,01МОм | ±(2,5% показания + 10) |

• **Частота (электронная)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Защита от перенапряжения |
| 40,00Гц÷10кГц | 0,01Гц÷0,001кГц |  ±(0,5%показания) | 1000В DC/AC rms |

Чувствительность: 2В rms

• **Частота (электронная)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Защита от перенапряжения |
| 40,00Гц | 0,01Гц |  ±(0,09%  показания +5) |   1000В DC/AC rms |
| 400,0Гц | 0,1Гц |
| 4,000кГц | 0,001кГц |
| 40,00кГц | 0,01кГц |
| 400,0кГц | 0,1кГц |
| 4,000МГц | 0,001МГц |
| 10,00МГц | 0,01МГц |

Чувствительность: >2В rms (при коэф. заполнения 20%,  80%) и f<100кГц; >5В rms

(при коэф. заполнения 20%,  80%) и f>100кГц

• **Коэффициент заполнения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешение | Точность |
| 5,0÷95,0% | 0,1% | ±(1,2% показания + 2) |

Диапазон частоты импульсов: 40Гц÷10кГц, амплитуда импульсов: ±5В (100мкс÷100мс)

• **Емкость**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Диапазон |  Разрешение | Точность | Защита от перенапряжения |
|  40,00нФ | 0,01нФ | ±(1,5% показания + 20) |   1000В DC/AC rms |
|  400,0нФ | 0,1нФ | ±(1,2% показания + 8) |
|  4,000мкФ | 0,001мкФ | ±(1,5% показания + 8) |
|  40,00мкФ | 0,01мкФ | ±(1,2% показания + 8) |
|  400,0мкФ | 0,1мкФ | ±(1,5% показания + 8) |
|  4000мкФ | 1мкФ | ±(2,5% показания + 20) |