



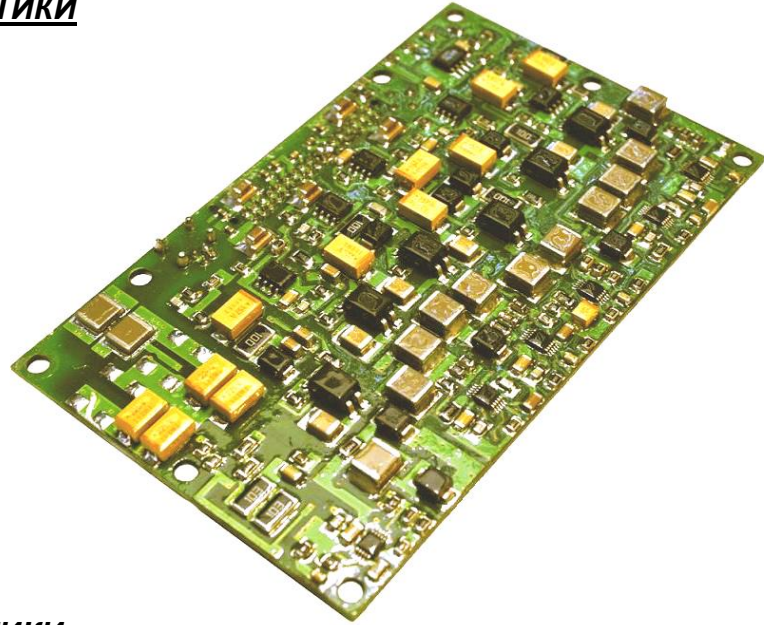
Тел.: (495) 740-50-53
(495) 749-27-31
(915) 089-91-74

viee.ru
info@viee.ru
105187 г. Москва, 2-ой Вольный пер-к, д.11

Бортовой, 9^{мц} – каналный источник питания волоконно-оптического гироскопа с низким значением высокочастотной составляющей пульсации выходных напряжений.

ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------|
| Входное напряжение, $V_{ВХ}$, В: | 18 – 36 |
| Диапазон входного переходного напряжения, $V_{ВХ.П.}$, В: | 36 – 50 |
| Пульсация входного тока | 2 |
| $2i_{m\sim}[(200\pm 2) \text{ кГц}]$, % $I_{ВХ}$, не более: | |
| Максимальный входной ток $I_{ВХ}$ ($V_{ВХ} = 18 \text{ В}$ и $\sum P_{ВЫХ} = 17 \text{ Вт}$), А, не более: | 1,4 |
| Входной ток в режиме холостого хода ($V_{ВХ} = 27 \text{ В}$), мА: | 50 |



ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| I | II | III | IV | V | VI |
|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1. Выходные номинальные напряжения, $V_{ВЫХ}$, В: | | | | | |
| + 3,3 | + 5 | + 5 | ± 5 | ± 6 | ± 15 |
| 2. Выходные токи, $I_{ВЫХ}$, А: | | | | | |
| 0,06 – 0,4 | 0,2 – 1,3 | 0,1 – 0,2 | 0,02 – 0,16 | 0,02 – 0,15 | 0,04 – 0,15 |
| 3. Пульсация $V_{ВЫХ}$, $2V_{\sim m}[(200\pm 2) \text{ кГц}]$, % $V_{ВЫХ}$, не более: | | | | | |
| ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,5 | ± 0,5 | ± 0,5 | ± 0,5 |
| 4. Пульсация $V_{ВЫХ}$, $2V_{\sim m}[\Delta f=(20-50) \text{ МГц}]$, мВ, не более: | | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 5. Нестабильность $V_{ВЫХ}$ по сети (во всем диапазоне $I_{ВЫХ}$), %: | | | | | |
| ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1* | ± 0,1* | ± 0,1* |
| 6. Нестабильность $V_{ВЫХ}$ по нагрузке, %: | | | | | |
| ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1* | ± 0,1* | ± 0,1* |

* - несимметричность нагрузок не более 30%.

7. Точность установки $V_{ВЫХ}$ (всех напр-й), %: ± 0,5
8. Температурный коэффициент $V_{ВЫХ}$ (всех напр-й), %/(°C): 0,01

| | |
|---|--------------------------|
| 9. Суммарная выходная мощность, Вт: | 17 |
| 10. Максимально – возможная суммарная выходная мощность, Вт: | 20 |
| 11. Время установления выходных напряжений (время готовности), мС, не более | 10 |
| 12. Защита от токовой перегрузки по каждому выходу, значение тока срабатывания: | $1,5 I_{\text{ВЫХ.МАХ}}$ |
| 13. Превышение выходными напряжениями, при включении – в переходном режиме, своих номинальных значений, % $V_{\text{ВЫХ.НОМ.}}$: | 0 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------------|
| 1. Частота преобразования, кГц: | 200 ± 2 |
| 2. К.П.Д., %, не менее: | 77 |
| 3. Внешняя синхронизация, частота синхроимпульсов, кГц: | 225 – 400 |
| 4. Удельная мощность, Вт/дм ³ : | 103 |
| 5. Выключение источника при $V_{\text{ВХ}}$: | $< 17.5 V$ |
| 6. Электрическая прочность изоляции «вход – выход», «выход – выход», «синхронизация – выход», В: | 500 |
| 7. Электрическое сопротивление изоляции (25° С), Мом, не менее: | 100 |
| 8. Масса, г., не более: | 125 |
| 9. Габариты, Д x Ш x В, мм: | 111 x 68 x 11,5 |
| 10. Средняя наработка на отказ, ч., не менее: | 100 000 |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-----------|
| 1. Температура окружающей среды, °С, | |
| • рабочая | -40...+75 |
| • предельная (нерабочая) | -60...+85 |
| 2. Относительная влажность (35°С), %: | 98 |
| 3. Пониженное атмосферное давление (мм. рт. ст.): | 5 |
| 4. Синусоидальная вибрация: | |
| • амплитуда (д) | 5 |
| • диапазон частот (Гц) | 1...2000 |

КОМЕНТАРИИ

Схемотехническое построение источника питания и его конструктивное исполнение, в зависимости от технических требований, позволяют:

- варьировать значения выходных напряжений и токов, исходя из условия $\sum P_{\text{ВЫХ}} \leq 20 \text{ Вт}$;
- изменять количество выходных каналов;
- применять или не применять схему внешней синхронизации.