Техническая спецификация источника питания серии SPE15

Для достижения следующих характеристик прибор должен работать непрерывно более 30 минут при указанной рабочей температуре.

Входные характеристичия	Модель	SPE15054	SPE15105
Входная частота 45~65 Гц Предохранитель 250 В,F10A Выходные характеристыки 400 Вт 0~150 В Ток 0~5 A 0~10 A Мощность 400 Вт 500 Вт Стабильность (CV) Нагрузка ≤20 мВ Стабильность (СС) Нагрузка ≤10 мА Сеть Стабильность (СС) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, дли тестирования подключите эвьходной клемме) Напряжение (VP-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (гms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Точность установки ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считыван	Входные характеристи	ки	
Предохранитель 250 B,F10A Выходные характеристики Напряжение 0~150 B 0~150 B Ток 0~5 A 0~10 A Мощность 400 BT 500 BT Стабильность (CV) ————————————————————————————————————	Напряжение питания	100 B-240 B	
Выходные характеристики Напряжение 0~150 B 0~150 B Ток 0~5 A 0~10 A Мощность 400 BT 500 BT Стабильность (CV) Нагрузка ≤20 мВ Сеть ≤20 мВ Стабильность (CC) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГ ц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, для тестирования подключите электроитический конденсатором емкостью 0,1 мкФ к выходной кеммен) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток 40.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания <0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания <0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания <0.05%±20 мА <	Входная частота	45~65 Гц	
Напряжение 0~150 B 0~150 B Ток 0~5 A 0~10 A Мощность 400 BT 500 BT Стабильность (CV) Нагрузка ≤20 мВ Сеть ≤20 мВ Стабильность (СС) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Гумьсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пумьсаций 1 МГц, дия тестирования подключите электролитический конденсатор емкостью 10 мкФ параллельно с керамическим конденсатором емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мС	Предохранитель	250 B,F10A	
Ток 0~5 A 0~10 A Мощность 400 BT 500 BT Стабильность (CV) Нагрузка ≤20 мВ Сеть ≤20 мВ Стабильность (CC) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Сеть ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, дия честирования подключите электролитический конденсатор емкостью 0,1 мкФ к выкодлой клемые) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА 1 мА Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мА Бремя отклика Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)	Выходные характерист	ики	
Мощность 500 BT Стабильность (CV) 420 мВ Сеть ≤20 мВ Стабильность (CC) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Сеть ≤10 мА Массивии и шумы (ширина полосы шума 20 МГч, ширина полосы пульсаций 1 МГч, для тестирования подключите эвыходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)	Напряжение	0~150 B	0~150 B
Стабильность (CV) Нагрузка ≤20 мВ Сеть ≤20 мВ Стабильность (CC) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 МА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГ ц, ширина полосы пульсаций 1 МГ ц, для тестирования подключите электролигический конденсатор емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Токность установки ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток соворования ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток соворования ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Ток	0~5 A	0~10 A
Нагрузка ≤20 мВ Сеть ≤20 мВ Стабильность (СС) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций Т МГц, дия тестирования подключите электролитический конденсатор емкостью 10 мкФ параллельно с керамическим конденсатором емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток от ток (ток) ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток от ток (ток) ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток от ток (ток) ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА	Мощность	400 Вт	500 Вт
Сеть ≤20 мВ Стабильность (СС) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, для тестирования подключите электролитический конденсатор ом кокостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА Ток ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА	Стабильность (CV)		
Стабильность (СС) Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, для тестирования подключите электролитический конденсатор мемкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) МЕТОК (тр.) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА 1 мА Ток 2 0.05%±20 мВ 0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания 4 со.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика 6 со.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Нагрузка	≤20 mB	
Нагрузка ≤10 мА Сеть ≤10 мА Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, для тестирования подключите электролитический конденсатор емкостью 10 мкФ параллельно с керамическим конденсатором емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Напряжение 10 мВ 1 мА Ток 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА Ток 20.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА Точность считывания ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА Время отклика <0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Сеть	≤20 mB	
Сеть ≤10 MA Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций Г МГц, для тестирования подключите электролитический конденсатор емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ 1 мА Ток 1 мА 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА 1 мА Ток ≤0.05%±20 мВ ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Стабильность (СС)		
Сеть ≤10 MA Пульсации и шумы (ширина полосы шума 20 МГц, ширина полосы пульсаций 1 МГц, для тестирования подключите электролитический конденсатор емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА Ток 50.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Нагрузка	≤10 mA	
электролитический конденсатор емкостью 10 мкФ параллельно с керамическим конденсатором емкостью 0,1 мкФ к выходной клемме) Напряжение (Vp-p) ≤150 мВпик-пик ≤150 мВпик-пик Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)			
Ток (rms) ≤30 мА ≤30 мА Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток 1 мА 1 мА Ток ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	электролитический конденсатор		
Установка разрешения 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Напряжение 10 мВ 1 мА Ток 1 мА 1 мА Точность установки ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Напряжение (Vp-p)	≤150 мВпик-пик	≤150 мВпик-пик
Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания Вариние считывания Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Ток ≤0.05%±20 мВ Сольный принения Напряжение ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Ток (rms)	≤30 мА	≤30 мА
Ток 1 мА 1 мА Разрешение считывания 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Точность установки ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Установка разрешения		
Разрешение считывания Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)	•		
Напряжение 10 мВ 10 мВ Ток 1 мА 1 мА Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Ток	1 мА	1 мА
Ток 1 мА 1 мА Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)	Разрешение считывани	Я	
Точность установки Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Напряжение	10 мВ	10 мВ
Напряжение ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания ≤0.05%±20 мВ Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Ток	1 мА	1 мА
Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Точность установки		
Точность считывания Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Напряжение	≤0.05%±20 мB	
Напряжение ≤0.05%±20 мВ Ток ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)	Ток	≤0.05%±20 мA	≤0.05%±20 мA
Ток ≤0.05%±20 мА ≤0.05%±20 мА Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Точность считывания		
Время отклика Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%) ≤5.0 мс	Напряжение	≤0.05%±20 мB	
Время отклика (номинальная нагрузка 50%-100%)	Ток	≤0.05%±20 мA	≤0.05%±20 мA
(номинальная нагрузка 50%-100%)	Время отклика		
Функции защиты	(номинальная нагрузка	≤5.0 мс	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Функции защиты		

Модель	SPE15054	SPE15105		
OVP	0~155 B	0~155 B		
ОСР	0~6 A	0~11 A		
ОТР	85℃	85℃		
Температурный коэффициент выходного сигнала (0°С-40°С)				
Напряжение	100ppm/℃			
Ток	200ppm /℃			
Коэффициент считыва	ния температуры			
Напряжение	100ppm/℃			
Ток	200 ppm/℃			
Дисплей				
Тип дисплея	2.8-дюймовый ЖК-дисплей (IPS)			
Разрешение	240 × 320 пикселей			
Цвета	65536 цветов,ТГТ			
Окружающая среда				
Температура	Рабочая температура:0 ∼40℃			
	Температура хранения:-20 ∼60℃			
Относительная влажность	≤90%RH; без конденсата			
Высота	2,000 метров			
Охлаждение	Охлаждение вентилятором, интеллектуальное управление			
Общее				
Интерфейсы	USB,DB9:RS232/RS485 (опция), I	_AN (опция), совместимый с		
	протоколом связи SCPI			
Габариты	82 мм(Ш)× 142 мм(В)×226 мм(Г)			
Bec	~1.6 кг			



V1.0.0