

Технические характеристики Rohde&Schwarz HMP2030

Параметр		Значение
Количество выходных каналов		3
Суммарная выходная мощность		макс. 188 Вт
Макс. выходная мощность на канал		80 Вт
Выходное напряжение на канал		от 0 В до 32 В
Макс. выходной ток на канал		5 А
Максимальное напряжение в последовательном режиме работы		96 В
Максимальный ток в параллельном режиме работы		30 А
Пульсации напряжения	от 3 Гц до 100 кГц	< 250 мкВ (СКЗ), тип. <150 мкВ (СКЗ)
	от 3 Гц до 20 МГц	тип. < 1,5 Ом
Пульсации тока		< 1 мА (СКЗ)
Стабилизация нагрузки (изменение нагрузки от 10% до 90%)		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01 % + 2 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01 % + 250 мкА
Время восстановления нагрузки	в пределах ± 10 мВ от установленного номинального напряжения	< 1 мс
Разрешение при установке значений		
Напряжение		1 мВ
Ток, (канал 1 (10 А))		< 1 А: 0,1 мА; ≥ 1 А: 1 мА
Погрешность установки значений		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 5 мВ

Ток	\pm (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 5 мА
Выходные измерения		
Функции измерения	напряжение, ток	
Разрешение при снятии показаний		
Напряжение	1 мВ	
Ток, канал 1 (10 А)	< 1 А: 0,1 мА; \geq 1 А: 1 мА	
Погрешность считывания		
Напряжение	\pm (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 5 мВ
Ток	\pm (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 2 мА
Температурный коэффициент (на °С) от 5 °С до 20 °С и от 30 °С до 40 °С		
Напряжение	\pm (% от выходного значения + смещение)	< 0,01% + 2 мВ
Ток	\pm (% от выходного значения + смещение)	< 0,02% + 3 мА
Функция компенсации (для каждого канала источника)		
Максимальная компенсация	1 В	
Предельно допустимые параметры		
Максимальное напряжение относительно земли	150 В (пиковое)	
Максимальное противодействующее напряжение	напряжение с той же полярностью, подключенное к выходам	33 В
Максимальное обратное напряжение	напряжение с обратной полярностью, подключенное к выходам	0,4 В
Максимальное значение тока	макс. в течение 5 минут	5 А
Режим дистанционного управления		
Время обработки команды	< 50 мс	

Функции защиты		
Максимальное напряжение		конфигурируется для каждого канала
Максимально допустимый ток (электронный предохранитель)		конфигурируется для каждого канала
Время срабатывания	$(I_{нагр} > I_{сраб} \times 2)$	< 10 мс
Связь предохранителей (функция FuseLink)		да
Задержка срабатывания		конфигурируется для каждого канала, от 0 мс до 250 мс (с шагом 10 мс)
Защита от перегрева		да
Специальные функции		
Произвольная функция (EasyArb)		
Параметр	напряжение, ток, время	
Максимальное количество точек	128	
Время пребывания	от 10 мс до 60 с	
Режим повторения	непрерывный или импульсный режим с числом повторений от 1 до 255	
Память для хранения данных	энергонезависимая память для трех произвольных функций и десяти настроек прибора	
Общие данные		
Дисплей	ЖК-дисплей, 240 × 64 пикселей	
Разъемы на передней панели	4 мм безопасные гнезда (канальные выходы)	
Разъемы на задней панели блок разъемов	блок разъемов с 4 линиями на канал	
Интерфейсы дистанционного	стандартный	сдвоенный интерфейс LAN/USB

управления	опциональный	сдвоенный интерфейс USB/RS-232 (опция HO720)
	опциональный	интерфейс IEEE-488 (GPIB) (опция HO740)
Температура	Диапазон рабочих температур	от +5 °C до +40 °C
	Диапазон температур хранения	от -20 °C до +70 °C
Относительная влажность		от 5% до 80% (без конденсации)
Рабочие характеристики		
Номинальное напряжение сети питания		115 В/230 В (±10%); CAT II
Частота сети питания		от 50 Гц до 60 Гц
Макс. потребляемая мощность		300 Вт
Сетевые предохранители (источник питания 115 В)		2 × T6.3H/250 V
Сетевые предохранители (источник питания 230 В)		2 × T3.15H/250 V
Габариты (Ш × В × Г), мм		285 мм × 95 мм × 405
Масса, кг		7,8
Монтаж в стойку		опция HZ42