

Сравнительная таблица многофункциональных калибраторов Prova

Режим источника

Параметр		Prova iCal	Prova 131	Prova 133	Prova 135	
Постоянный ток	Диапазон	-4 мА...24 мА	0...24 мА	0,005...24 мА	0...24 мА	
	Разрешение	1 мкА	1 мкА	1 мкА	1 мкА	
	Погрешность	±0,03% ±3 е.м.р.	±0,025% ±3 мкА	±0,003% ±3 е.м.р.	±0,025% ±5 мкА	
Постоянное напряжение	Диапазон	-3 В...15 В	0...100 мВ	0,005...15 В	0...24 В	
	Разрешение	1 мкВ	10 мкВ	1 мкВ	1 мВ	
	Погрешность	±0,03% ±5 е.м.р.	±0,05% ±30 мкВ	±0,03% ±5 е.м.р.	±0,05% ±5 е.м.р.	
Частота	Диапазон	0,3...20000 Гц	1,0...20000 Гц	1,0...20000 Гц	1,0...20000 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	0,1 Гц	0,1 Гц	0,1 Гц	
	Погрешность	0,002 Гц	0,01 Гц	0,1 Гц	0,1 Гц	
Коэффициент заполнения	Диапазон		1% - 99%			
	Разрешение		1%			
	Погрешность		±1% ±30 мкс			
Температура, термопары	K	Диапазон	-200...1370 °C	-200...1370 °C	-200...1370 °C	
		Погрешность	0,8 °C	0,8 °C	0,8 °C	
	J	Диапазон	-200...1050 °C	-200...1050 °C	-200...1050 °C	
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	
	E	Диапазон	-200...850 °C	-200...850 °C	-200...850 °C	
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	
	T	Диапазон	-200...400 °C	-200...400 °C	-200...400 °C	
		Погрешность	0,8 °C	0,8 °C	0,8 °C	
	N	Диапазон	-200...1300 °C	-200...1300 °C	-200...1300 °C	
		Погрешность	0,9 °C	0,9 °C	0,9 °C	
	L	Диапазон	-200...900 °C	-200...900 °C	-200...900 °C	
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	
	U	Диапазон	-200...600 °C	-200...600 °C	-200...600 °C	
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	
	R	Диапазон	-20...1760 °C	-20...1760 °C	-20...1760 °C	
		Погрешность	1,5 °C	1,5 °C	1,5 °C	
	S	Диапазон	-20...1760 °C	-20...1760 °C	-20...1760 °C	
		Погрешность	1,5 °C	1,5 °C	1,5 °C	
	B	Диапазон	600...1820 °C	600...1820 °C	600...1820 °C	
		Погрешность	1,4 °C	1,4 °C	1,4 °C	
	C	Диапазон	0...2310 °C	0...2310 °C	0...2310 °C	
		Погрешность	1,0 °C	1,0 °C	1,0 °C	
	mV	Диапазон	-10 мВ...70 мВ		-10 мВ...70 мВ	
		Погрешность	0,05 мВ		0,05 мВ	

Режим измерения

Параметр		Prova iCal	Prova 131	Prova 133	Prova 135
Переменный ток (истинное СКЗ)	Диапазон		24 мА		
	Разрешение		1 мкА		
	Погрешность		±0,05% ±2 е.м.р.		
Переменное напряжение (истинное СКЗ)	Диапазон		600 В		
	Разрешение		1 мВ		
	Погрешность		±1% ±5 е.м.р.		
Постоянный ток	Диапазон	-4 мА...24 мА	24 мА	-4 мА...24 мА	0,005...24 мА
	Разрешение	1 мкА	1 мкА	1 мкА	1 мкА
	Погрешность	±0,03% ±3 е.м.р.	±0,05% ±2 е.м.р.	±0,03% ±3 е.м.р.	±0,025% ±5 е.м.р.
Постоянное напряжение	Диапазон	-3 В...15 В	600 В	-3 В...24 В	0...24 В
	Разрешение	1 мкВ	0,1 мВ	1 мкВ	1 мкВ
	Погрешность	±0,03% ±5 е.м.р.	±1% ±3 е.м.р.	±0,03% ±5 е.м.р.	±0,025% ±5 е.м.р.
Размах напряжения	Диапазон	0,1...20 В		1...20 В	
	Разрешение	0,1 В		1 мкВ	
	Погрешность	5% ±0,3 В		6% ±0,4 В	

Параметр		Prova iCal	Prova 131	Prova 133	Prova 135	
Напряжение смещения	Диапазон	-5 В...5 В		-5 В...+5 В		
	Разрешение	0,001 В		0,001 В		
	Погрешность	5% ±0,3 В		5% ±0,5 В ±5% x В _{пик-пик}		
Сопротивление	Диапазон		40 МОм			
	Разрешение		0,01 Ом			
	Погрешность		±1% ±2 е.м.р.			
Коэффициент заполнения	Диапазон	0-100%	1% - 99%	0-100%		
	Разрешение	1%	1%	1%		
	Погрешность		±1% ±30 мкс			
Частота	Диапазон		1,000 Гц...39,999 МГц			
	Разрешение		0,001 Гц			
	Погрешность		±0,5% ±0,003 Гц			
Импульс	Диапазон			3 мкс...999,99 мс		
	Разрешение			0,1 мкс		
Двухтональный многочастотный сигнал	Гц	Диапазон	0,3...20000 Гц		0,3...20000 Гц	
		Разрешение	0,1 Гц		0,1 Гц	
		Погрешность	0,002 Гц		0,002 Гц	
	%	Диапазон	0%...100%		0%...100%	
		Разрешение	1%		1%	
		Погрешность	5%		5%	
	Фазовый угол	Диапазон	0...360°		0...360°	
		Разрешение	1°		1°	
		Погрешность	100 мкс + 1°		100 мкс + 1°	
	В _{пик-пик}	Диапазон	-5 В...20 В		-5 В...20 В	
		Разрешение	0,001 В		0,001 В	
		Погрешность	10% ±0,6 В		10% ±0,6 В	
	Смещение	Диапазон	-5 В...5 В		-5 В...5 В	
		Разрешение	0,001 В		0,001 В	
		Погрешность	10% ±0,6 В ±5% x В _{пик-пик}		10% ±0,6 В ±5% x В _{пик-пик}	
Температура, термопары	K	Диапазон	-200...1370 °C	-200...1370 °C	-200...1370 °C	-200...1370 °C
		Погрешность	0,8 °C	0,8 °C	0,8 °C	0,8 °C
	J	Диапазон	-200...1050 °C	-200...1050 °C	-200...1050 °C	-200...1050 °C
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C
	E	Диапазон	-200...850 °C	-200...850 °C	-200...850 °C	-200...850 °C
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C
	T	Диапазон	-200...400 °C	-200...400 °C	-200...400 °C	-200...400 °C
		Погрешность	0,8 °C	0,8 °C	0,8 °C	0,8 °C
	N	Диапазон	-200...1300 °C	-200...1300 °C	-200...1300 °C	-200...1300 °C
		Погрешность	0,9 °C	0,9 °C	0,9 °C	0,9 °C
	L	Диапазон	-200...900 °C	-200...900 °C	-200...900 °C	-200...900 °C
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C
	U	Диапазон	-200...600 °C	-200...600 °C	-200...600 °C	-200...600 °C
		Погрешность	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C	0,7 °C
	R	Диапазон	-20...1760 °C	-20...1760 °C	-20...1760 °C	-20...1760 °C
		Погрешность	1,5 °C	1,5 °C	1,5 °C	1,5 °C
	S	Диапазон	-20...1760 °C	-20...1760 °C	-20...1760 °C	-20...1760 °C
		Погрешность	1,5 °C	1,5 °C	1,5 °C	1,5 °C
	B	Диапазон	600...1820 °C	600...1820 °C	600...1820 °C	600...1820 °C
		Погрешность	1,4 °C	1,4 °C	1,4 °C	1,4 °C
	C	Диапазон	0...2310 °C	0...2310 °C	0...2310 °C	0...2310 °C
		Погрешность	1,0 °C	1,0 °C	1,0 °C	1,0 °C
	mV	Диапазон	-10 мВ...70 мВ		-10 мВ...70 мВ	
		Погрешность	0,05 мВ		0,05 мВ	
Проверка диодов	Диапазон		0-1,9999 В			
	Разрешение		0,0001 В			
	Погрешность		±2,5% ±5 е.м.р.			
Прозвонка			Да			