

Buck - No Amp - Power Analyser -

10 bits
Mega:

ref	Average	RMS
10mV	18.7 18.8 19.1 19.2 19.4 19.5	18.6 18.7 18.8 18.9 19 19.6 19.7 19.8
30mV	48.2 48.1 48.3 48.4 48.5 48.8 48.9	48.2 48.3 48.4 48.5 48.6 49.1 49.2
50mV	81.5 77.7 79.1 81.3 81.8 82.0 82. 80 79. 81.2	0.1087 0.1091 0.1108 0.0999

70mV

Avg

RMS

0,1202

159,3 mA

120,1

2

4

3

159,5

120,4

159,6

120,3

90mV

0,1625

0,2168

162,7

0,2166

162,9

0,2170

163,1

163,3

110mV

195 mA

257

196,5

258

197 mA

256

130mV

0,234 A

0,303 A

233 mA

0,305 A

235 mA

0,301 A

ref	Avg	RMS
150mV	0,254 A	0,332 A
	0,260 A	0,335 A
		0,331 A

170mV	0,284,3 A	0,360
	285 mA	0,265
	283 mA	0,362
		0,359
		0,361

190mV	304 mA	0,388 A
	305 mA	0,380 A
	306	0,385 A
	307	

210mV	324	0,401
	325	0,402
	320	0,403

230mV	351	0,428
	352	0,430
	353	

240mV		0,449
250mV	374	0,450
	373	0,452
	372	

ref	Avg	RMS
270mV	396	0.475
	395	0.478
	(387)	0.479
		0.473

290mV	418 mA	0.498
	417 mA ←	0.499
	419 mA.	0.500
	416 mA ←	

310mV	440 mA	0.510
	439 mA	0.523 (523)
	438 mA	

330mV	461	0.538
	462	0.505
	460.	0.540.

350mV	490	0.567
	489	0.567
		0.569
		0.570

Vref
370mV

Avg
511 mA
512 mA

RMS
0.586
0.5888
0.5889.

390mV



0.535
0.548
0.536
0.537
0.538
0.609
0.610

410mV

558
559

634
635
633.5

430mV

580
581
582

0.656
0.657
0.658

450mV

603
604
605.

0.679
0.680
0.678

V_{ref}

Avg

RMS

420mV

621

0.705

630

0.706

~~632~~

632

480mV

654

0.7284

655

0.7275

6543

510mV

675

0.750

676

~~0.7499~~

677

~~0.75~~

530mV

697

0.772

698

0.773

699

550mV

717

0.790

720

0.792

719

0.791

Vref

Avg

RMS

570mV

727

0.600

728

0.789

730

729

590mV

754

0.824

755

0.825

756

610mV

787

~~0.851~~

788

0.852

789

0.853

790

0.854

630mV

809

0.874

812

0.875

808

~~0.876~~

650mV

815

0.889

816

0.890

818

0.8889

819

670mV

819

0.917

~~820~~

0.918

820

0.916

817

0.919

690mV

~~845~~ 811
~~846~~ 812
~~847~~ 813
814

0.897

~~0.818~~
~~0.817~~
~~0.819~~
0.899
0.896

710mV

832
834
831

0.920
0.921
0.919

730mV

844
843.8
8445

0.9395
0.938
0.939

750mV

852.5
7
853 mA

0.9615
0.960
0.9615

770mV

864
863

0.981
0.982

107 with ADC Converter Test IV

Vref	Arg	RMS
790mV	821	1.023
	822	1.024
	820	1.008
		1.008

810mV	0.947	1.047
	0.948	1.049
	0.949	1.048

RMS value > Average value > ADC instant value

~~830mV~~

1028	1028	1028
1025	1028	1028
1026	1028	1028

1027	1027	1027
1027	1027	1027