

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ ASK DP 140, DP 200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: imtron.nt-rt.ru || эл. почта: ins@nt-rt.ru

ASK-DP 140, DP 200



Characteristics

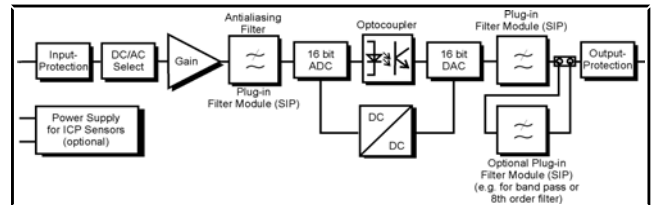
The **DP Cards** offers digitized electrical isolation of signals. The signal is digitized by a 16 bit AD converter, then isolated by a fast optocoupler, and finally transformed back to its analog value with a 16 bit DA converter. Internal sample rates are 140 resp. 200 kHz. This technology assures extremely good characteristic values with regard to offset and accuracy drift, signal-to-noise ratio, and harmonic distortion factor. AD and DA converter pulses of several cards can be synchronized with a central clock on a master card version.

Technical Data

	DP 140	DP 200
Supply voltage	$\pm 15 \text{ V DC} \pm 10 \%$	
Power consumption (without sensor / without load)		
ISO-DP	+ 100 / - 70 mA	+ 125 / - 90 mA
ISO-DP Master	+ 130 / - 75 mA	+ 135 / - 90 mA
Electrical isolation		
DC	500 V	
AC	350 V	
Isolation resistance	$> 1 \times 10^{12} \Omega$	
Accuracy (typical)	0.03 %	
Cut-off frequency (Standard / maximum)	10 kHz / 20 kHz	27 kHz / 50 kHz
Linearity (typical)	$< 0.05 \%$	
Input		
Voltage	$\pm 10 \text{ V}$	$\pm 11 \text{ V}$
optional current	$\pm 20 \text{ mA}$	$\pm 20 \text{ mA}$
Resistance	20 M Ω	20 M Ω
AC coupling (lower f_g)	0.1 Hz	0.1 Hz
Ranges/ Gain factors selectable with rotary switch on front panel	10 mV 1.0 V 10 V	V = 100 V = 10 V = 1
Output		
Voltage range	$\pm 10 \text{ V}$	$\pm 11 \text{ V}$
Reverse voltage up to	$\pm 20 \text{ V}$	$\pm 20 \text{ V}$
Load current (short proof)	$\pm 12 \text{ mA}$	$\pm 12 \text{ mA}$
Offset DC	$< 7 \text{ mV}$	$< 7 \text{ mV}$
Offset drift (V=1) FSR/°C	4 ppm	6 ppm
Gain drift (V=1) FSR/°C	9 ppm	32 ppm
Residual ripple @ V=1 $f_g = 10 \text{ kHz}$ $f_g = 20 \text{ kHz}$	$< 0.5 \text{ mV}_{\text{eff}}$	$< 0.5 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Signal-to-noise-ratio V=1, 10 V=100	$> 90 \text{ dB}$ $> 80 \text{ dB}$	$> 90 \text{ dB}$ $> 77 \text{ dB}$
Crosstalk	$> 120 \text{ dB}$	

	DP 140	DP 200
Harmonic distortion (< 22 kHz)	$< 0.1 \%$	
Environmental temperature	$0..50 \text{ }^\circ\text{C}$	
Plug-in filter	10, 30, 50, 100, 300, 500, 1 k, 3 k, 5 k, 10 k, 20 k, 30 k, 50 k	
Standard frequencies in Hz		

Block Diagram



Dimensions

19" Unit, 3 U, 5 U, depth 160 mm

Ordering Codes

ASK-DP - 1. - 2. - 3. - 4. - 5.

1. Sample rate	
140	Sample rate 140 kHz
200	Sample rate 200 kHz
2. Type Synchronization	
M	Master for synchronization
3. Input	
V1	$\pm 10 \text{ V}$ (standard)
A1	$\pm 20 \text{ mA}$
4. Output filter frequency (Hz)	
XXX	Enter standard value: 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1k, 3k, 5k, 10k, 30k, 50k
	Enter non-standard value: 1..50k
5. Filter characteristics	
BW	Butterworth 4th order
BS	Bessel 4th order

Example: ASK-DP-200-V1-30k BS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: imtron.nt-rt.ru || эл. почта: ins@nt-rt.ru