AutoPartner Nordic

AVL DITEST

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1400



Tekniska specifikationer OSCILLSKOPE 1400

DSO KANALER	
Mätenhet	Specifikationer
Resolution	14 Bit DSO Aktiv (i drift) 16 Bit DMM Drift med översampling
Bandbredd	10 MHz (-3dB)
Max samplings hastighet	40 Msps per kanal, ingen multiplexing
DSO Samplings Minne	1Gbit (64M Samplingar) buffer (laddar)
Kanaler	4 oberoende kanaler
Galvanisk Isolation	ja, Ingen gemensam jord
Mätingång	Full Differentiering
Max volt	350V AC, 500V DC (+20%överspänning)
DSO Skal faktorer Volt/Div (programvara)	2–200V
DSO Skal faktorer Tid/Div (programvara)	50ns–5h
Programmeringsbart hårdvaru Filter (en per kanal)	0–450 KHz
Kopplingslägen	GND AC DC
Trigger	Intern eller extern (källkanal 1 2 3 4) Positiv, negativ, auto, auto nivå, norm
Räknarfunktion	0.1Hz to 100kHz Källkanal 1,2,3,4

Ohmmeter och diode tester (Kanal 1)

Ohmmeter och Diod Tester Specifikation	
Område	Specifikationer
Resistans mätområde	0.1 Ω till 15 MΩ
Diod mätning	0V till 1.7V med konstant ström 1mA

Ohmmeter Noggrannhet		
Område	0–15 MΩ	0,4%–2.0% beroende på mätområde

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1400

SPI Kanal Specifikationer	
Område	Specifikationer
Kommunikationsformat	SPI, 4 ledare dubbelriktad
SPI klock frekvens	1MHz max.
Probe spänningsmatning	5V, 200mA max.

Stimulans Generator	
Mätenhet område	Specifikationer
Spänning ut	0 till +18V programmeringsbar i steg om 10mV +/-2% noggrannhet
Ström ut	0-600mA
Mätkurvor	DC till KHz

Mätenhet	
spänningsmatning	Specifikationer
Spänningsmatning in	8VDC to 19VDC nominell
Märk effekt in	30W max.
Huvudströmförsörjning	Extern AC/DC adapter, 100V-240VAC to 19VDC

Generella	
specifikationer Område	Specifikationer
Operativsystem	32–bit utgåva av Windows XP (SP3), 32– eller 64–bit utgåva av Windows Vista eller Windows 7
Kommunikationsportar	USB 2.0 (480Mbit/s)

Egenskaper	Beskrivning
Mått	240mm x 200mm x 60mm (B x D x H)
Instrument	Magnesium hus utan ventilation
Vikt	600g
Arbetsområde temperatur	0°C till +50°C
Skydds klass	IP-54
Luftfuktighet	30% till 95%
Max Altitude	max. 3048m ü. NN.
Temperatur vid förvaring	-20°C till +60°C

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1400

Prober, kablage och adaptrar

Prober och adapter lista

Prober	Beskrivning	
Universal Volt prober	Område: Kabel Längder:	Upp till 600VDC 2.9 m
Temperatur Probe	Temperatur område: Teknik: Kabel längd:	-20°C…+200°C Thermokoppling 2.9 m
Tändning KV klämma	Område: Kabel längd:	Upp till 50 KV AC 2.9m
Tryckmätning probe	Max mätområde: Kabel längd:	Upp till 100 bar 2.9m
AC/DC 100A Strömtång	Område ström: Överström Kapacitet: Resolution:	100A DC or AC pk 500A DC (1 min) ±1mA
AC/DC 1800A Strömtång	Område ström: Överström kapacitet: Resolution:	1800A DC or AC pk 500A DC (< 10 ms) ±1mA
Trigger probe	Typ:	Induktiv

Temperatur Probe Specifikation

Egenskap	Specification
Temperatur område	-20 to +200 °C
Teknik	Thermokoppling
Resolution och mätnoggrannhet	± 1 K for < 0 °C ± 0,5 K for 0 °C to +40 °C ± 1 K for +40 °C to +100 °C ± 2 K for > +100 °C
T 99%	2 Sec @ Air 1/Sec

Tändning kV klämma Specifikation:

Egenskap	Specifikation
Typ	kV Klämma
Volt mätområde	+-50 kV
Mätnoggrannhet	50kV: ±15 % ± 1000V 20kV: ±15 % ± 400V 10kV: ±15 % ± 200V

Specifikation100 bar tryck Probe :

Egenskaper	Specifikation
Tryckområde	Upp till 100 bar
Garanterattryck	200 bar
Bristningstryck	1000 bar
Livslängd	100 million cykler min
Mätnoggrannhet	Upp till 24bar = 0.25% Mellan 30bar och 100bar = 1% Max
Arbetsområde temperatur	-40 to 120°C

AutoPartner Nordic

AVL DITEST

AVL DITEST SCOPE 1400

AC/DC 100A Strömtång Specifikationer:	
Egenskaper	**Specifikation**
Mätområde ström	100A DC eller AC pk
Överbelastning utan skador	500A DC (i 1 min)
Känslighet utsignaler	50mV/A (w.r.t. 0V)
Noggrannhet (@ +23 °C, I < 10A)	±1% avläst värde ± 2mA
Resolution	±1mA
Fel från magnetfält på jordsidan	±0.5mV (±10mA) max
0 avdrift vid uppvärmning	3 minuter max från påslag
Avdrift 0 (+10 °C to +28 °C) över 5 timmars cykler	±2mA typ per °C / 18mA typ
0 avdrift över tid (efter 3 min, över 1 timmes cykel)	±10mA max, ±8mA typ
0 avdrift över tid (vid 12 tim cykel)	±12mA max, ±10mA typ
0 avdrift över tid (vid 24 tim cykel)	±20mA max, ±15mA typ
Frekvens område	DC to 20kHz (- 0.5dB)
Remanens (0A →100A → 0A)	12mA max
Arbetsområde Temperatur	0 to +60°C

Specifikation:AC/DC Strömtång 1800A	
Egenskaper	**Specification**
Mätområde ström	1800A AC pik eller DC
Överbelastningskapacitet	2000A
Överbelastningskapacitet utan skador	3000A < 10 ms
Känslighet utsignal	2.778 mV/A (w.r.t. 0 V)
DC Mätnoggrannhet (0–1000A)	± 0.8% avläst värde ± 0.5A
DC Mätnoggrannhet (1000–1500A)	± 1.8% avläst värde ± 0.5A
Mätnoggrannhet (1500–1800A)	± 5.0% avläst värde
konduktiv Känslighet (0–1000A)	± 1.7% avläst värde
Resolution	± 100 mA
0 Avdrift (at +25°C)	± 10 mV max
0 Avdrift (0°C to +50°C)	± 100 mA/°C
Maximum Konduktor Storlek	32 mm diameter
Kontinuerlig noll korrigering	

Autopartner Nordic AB Aspudden Gläntan 1, 642 98 Bettna 0706404320