

AVL DITEST OSCILLOSKOP 8400



Tekniska specifikationer : 8400

DSO Kanaler	
Mätenhet	Specifikationer
Upplösning	14 Bit DSO (digitat minnes oscilloskop) 16 Bit DMM Funktion med "oversampling"
Bandbredd	10 MHz (-3dB)
Max samplings hastighet (Svep hastighet) DSO	40 Msps per kanal, ingen multiplexing 1Gbit
Minne	(64MSamplingar) buffert
Kanaler	4 st av varandra oberoende kanaler
Galvanisk isolation	Ja, Ingen gemensam jord
Insignaler	Full Differential
Max volt	350V AC, 500V DC (+20% överspänning)
DSO Skal faktorer Volt/Div (Mjukvara)	2–200V
DSO Skal faktorer Tid/Div (Mjukvara)	50ns–5h
Programmeringbart hårdvaru filter (En per kanal)	0–450 KHz
Anslutningar	GND AC DC
Trigger	Intern eller extern (Trigger via kanaler) 1 2 3 4 Positiv, negativ, auto, autolevel, norm
Räknar funktion	0.1Hz till 100kHz Kanaler för räknar funktion 1 2 3 4

Ohmmeter, ström mätning och diode tester (Channel 1)

Ohmmeter och Diode Test Specifikation

Område	Specifikation
Resistans mätområde Diod	0.1 Ω to 15 M Ω
mätområde	0V to 1.7V med konstant ström 1mA
Strömmätning	Till 2A

Ohmmeter Noggrannhet

Tryck	0 bis 2bar
-------	------------

Ohmmeter Noggrannhet

Område	0–15 M Ω	0,4%–2.0% Beroende av mätområde
--------	-----------------	---------------------------------

SPI Kanal Specifikation	
Egenskap	Specifikation
Kommunikations format	SPI, 4 dubbelriktade ledningar
SPI frekvens	1MHz max.
Spänningsmatning probar	5V, 200mA max.

Stimulans Generator	
Mätenhet	Specifikation
Spänning ut	-20 to +40V programmerbar med 100mV steg
Ström ut	0 till 120mA
Kurvform	DC till 10KHz

Spänningsmatning	
Mätenhet	Specifikation
Spänningmatning	8VDC till 19VDC nominell
Effekt in	30W max.
Spänningskällor	Extern AC/DC adapter, 100V-240VAC till 19VDC

Generella specifikationer	
	Specifikation
Operativ system	32-bit utgåva av Windows XP (SP3), 32- or 64-bit utgåva av Windows Vista eller
Kommunikations port	Windows 7 "High Speed" USB 2.0 (480Mbit/s)

Fysiska egenskaper	Beskrivning
Mått	316mm x 237mm x 73mm (B x D x H)
Fodral/Väska	Robust design utan ventilation
Vikt	3,1kg
Arbetsområde temperatur	0°C to +40°C
Skalskyddsklass	IP-54
Luffuktighet	30% bis 95%
Arbetsområde altitude	max. 3048m ü. NN.
Förvaring temperatur	-20°C bis +60°C
Slag/Vibration	Acc. MIL-STD-810G

Prober, kablage och adaptrar

Prober och adapter lista

Prober	Beskrivning
Universal Volt prober	Område: Kabellängd: Upp till 600V DC 2.9 m
Temperatur Prober	Temperatur område: Teknik: Kabellängd: -20°C...+200°C Thermokoppling 2.9 m
Tändning kV clip	Område: Kabellängd: Upp till 50 KV AC 2.9m
Tryckprober	Max område: Kabellängd: Up to 100 bar 2.9m
AC/DC 100A Ström prober	Mätområde ström: Överbelastning: Resolution: 100A DC or AC pk 500A DC (1 min) ±1mA
AC/DC 1800A Ström prober	Mätområde ström: Överbelastning: Resolution: 1800A DC or AC pk 500A DC (< 10 ms) ±1mA
Trigger Probe	Typ: Induktive

Egenskaper

Specifikation

Temperatur område	-20 to +200 °C
Teknik	Thermokoppling
Resolution och noggrannhet	± 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 Sek @ Air 1/Sek

Tändning kV klämma Specification:

Egenskaper

Specifikation

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

100 bar Tryck Probe Specifikation:

Egenskaper

Specifikation

Arbetsområde tryck	Upp till 100 bar
Säkerhetstryck	200 bar
Bristnings	1000 bar
Livslängd	100 million cykler min
Noggrannhet	Upp till 24bar = 0.25% Område 30bar och 100bar = 1% Max
Arbetsområde temperatur	-40 to 120°C

AC/DC Strömtång 100A Specifikation:

Egenskaper	Specifikation
Mätområde ström	100A DC eller AC pk
Max överbelastning utan skador	500A DC (under 1 min)
Utgångarnas känslighet	50mV/A (w.r.t. 0V)
Noggrannhet (@ +23 °C, I < 10A)	±1% av utläst värde ± 2mA
Resolution	±1mA
Fel pga magnetfält från jord	±0.5mV (±10mA) max
Uppvärmningstid 0 avdrift från uppstart	3 minuter max från påslag
Avdrift från 0(+10 °C to +28 °C) under 5 timmars cykler	±2mA typ per °C / 18mA typ
Avdrift under tid från 0 (efter 3 min, under 1 timmas cykel)	±10mA max, ±8mA typ
Avdrift under tid från 0 (12 timmars cykel)	±12mA max, ±10mA typ
Avdrift under tid från 0 (24 timmars cykel)	±20mA max, ±15mA typ
Frekvens Område	DC till 20kHz (- 0.5dB)
Remanence (0A →100A → 0A) Operating	12mA max
Temperatur Område	0 till +60°C

AC/DC Strömtång 1800A Specifikation:

Egenskaper	Specifikation
Mätområde Ampere	1800A AC pik eller DC
Överbelastnings Kapacitet	2000A
Överbelastning utan skador	3000A < 10 ms
Utgångens känslighet	2.778 mV/A (w.r.t. 0 V) ±
DC Noggrannhet (0–1000A)	0.8% avläst värde ± 0.5A
DC Noggrannhet(1000–1500A)	± 1.8% avläst värde ± 0.5A
Noggrannhet allmän (1500–1800A)	± 5.0% avläst värde
Konduktor känslighet (0–1000A)	± 1.7% avläst värde
Resolution	± 100 mA
0 avvikelse (at +25°C)	± 10 mV max
0 avdrift (0°C to +50°C)	± 100 mA/°C
Max Konduktor storlek	32 mm diameter
Kontinuerlig 0 korrigering	