

DANISENSE

Ultra-Stable

& High Precision

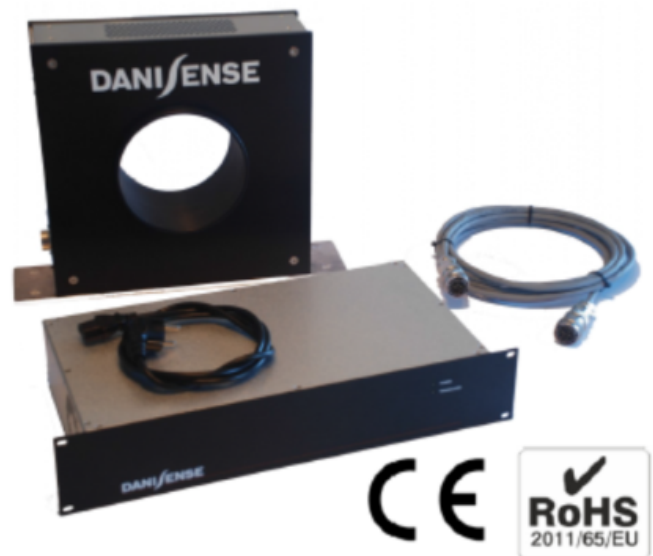
CURRENT

TRANSDUCERS

高精度磁通门电流传感器



- 磁通门原理
- 卓越的线性度: 1 to 3ppm
- 超级稳定: offset vs. time <math><1\text{ppm}/\text{year}</math>
- “ppm 级”精度
- 电流或电压信号输出可选
- 扁平型高带宽
 - ▶ 功率测量仪推荐用电流传感器
 - ▶ 非常适合MRI, 粒子加速器行业
- 超宽的温度使用范围
-40°C to +85°C
 - ▶ 非常适合在新能源行业包括电动汽车领域



ISO 9001:2015

Precision - Innovation

典型应用：

MRI（核磁共振成像）

- MRI成像质量受制于施加的磁场，磁场是由梯度放大器控制的梯度线圈电流来实现，所以成像的好坏受制于是否能精确测量和控制梯度线圈中的电流大小
- DS系列高精度传感器由于非常小的线性误差，非常小的低频噪声，非常小的偏置和温漂，超高的稳定性完美的应用于MRI设备



功率测量

- 高精度的电流传感器使得幅值和相角的误差降到最低，基本还原信号的本质，如果采购普通传感器，对于测试结果的影响非常大
- 由于效率测试必须靠输入功率和输出功率计算得出而无法直接测量，所以误差会由输入和输出功率的测量误差累计，特别是对于测量效率高达95%以上的电力电子设备，如果没有高精度的功率分析仪配合高精度的电流传感器，测量结果无法保证
- 风机、光伏逆变器、新能源汽车车载逆变器、电机、计量校准实验室等领域都需要高精度的功率测试
- 提供供电系统和多种接口的选择，接线方便

配套市场主流功率分析仪



高稳定电源系统

- 当客户需要搭建供电系统而且需要非常稳定的电流输出时，需要用反馈电路精确控制电源输出电流大小。
- 越来越多的电源制造商向紧凑型方向发展，工频干扰造成的影响由于电源体积的缩小会影响大部分元器件
- 普通的电流传感器会把干扰吸收并影响到输出
- DS系列独创技术可以大大减小工频干扰对输出影响，使得制造商节省滤波成本



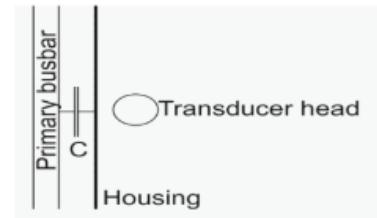
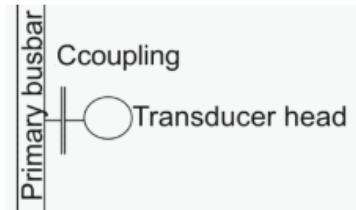
其他应用

- 高能物理加速器、电池测试系统、电力机车等需要对电流精确测量控制的场合
- 高低温测试中需要对电流精确监控的场合

产品特点:

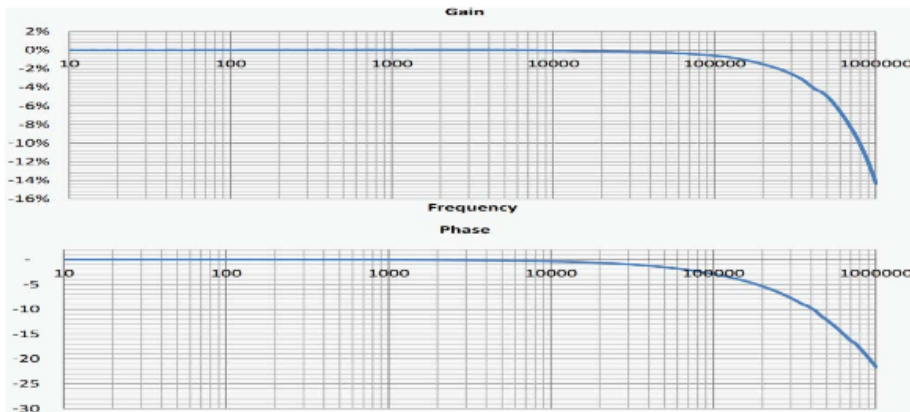
铝制外壳

- 相对于塑料材质更容易散热，防止核心部件过热导致误差增大
- 满足从-40°C to +85°C 严酷的环境条件
- 外壳超低阻抗有效防止外部干扰信号
- 减小快速dv/dt 变化对于传感器影响



频响

- 研发的焦点专注于频响尽可能的扁平
- 每个传感器都要进行可追溯的频响测试



ASPC – 高级传感器保护电路

- 测试电流时，正确的顺序为先接好线，给传感器供电，再给待测设备供电，否则损坏传感器
- 测试结束，如果待测设备不断电情况下给传感器断电对传感器造成影响，特别是测试大电流时
- 非均匀地启停电流传感器供造成传感器的偏差增大
- 由于专利的保护电路设计，即使出现以上问题，对于DS系列传感器来说不会造成损伤..

产品型号:

DS200系列

技术参数:

- 最大输入电流: AC:200A RMS DC:370A(±15V供电 25℃)/300A (±15V供电 -40-85℃)
- 变比: 1:500
- 最大偏置电流: 12uA
- 最大增益误差: 0.01% (DC-5KHz)
- 相角误差: 0.1度
- 线性误差: 1ppm
- 噪声: 0.02uA (0-100Hz)
- 钳口直径27.6mm



DS600系列

技术参数:

- 最大输入电流: DC: 900A (±15V供电 25℃) /1050A(±15V供电 -40-85℃)
- 变比: 1:500
- 最大偏置电流: 4uA
- 最大增益误差: 0.01% (DC-2KHz)
- 相角误差: 0.1度
- 线性误差: 1ppm
- 噪声: 0.004uA (0-100Hz)
- 钳口直径27.6mm



DS640系列

技术参数:

- 输入电流: DC: 640A (±15V供电 25℃)
- 工作范围: 0-55℃
- 变比: 1:40--1:640可调
- 最大偏置电流: 4uA
- 线性误差: 1uA
- 噪声: 0.004uA (0-100Hz)
- 钳口直径28.1mm



产品型号:

DS2000系列

技术参数:

- 最大输入电流: AC:2000A RMS DC:3000A
- 工作温度: -40-65℃
- 变比: 1:500
- 最大偏置电流: 5ppm
- 最大增益误差: 0.01% (DC-5KHz)
- 线性误差: 1ppm
- 正常电流下的整体精度: 0.01% (DC输入时)
- 噪声: 3ppm (DC-100KHz)
- 钳口直径68mm



DS5000系列

技术参数:

- 最大输入电流: AC:5000A RMS DC:8000A
- 工作温度: 0-55℃
- 变比: 1:2500
- 最大偏置电流: 10uA
- 最大增益误差: 0.01% (DC-1KHz)
- 线性误差: 1ppm
- 噪声: 0.004uA (DC-100KHz)
- 钳口直径150mm



接口选择

- DSUB-9 标准接口
- LEMO 电流输出接口
- LEMO 电流输出接口同时配置100匝校准线圈
- BNC 电压输出1V或10V



DSSIU-4:

技术参数

- 可同时为四个DS系列传感器供电 (DS5000除外)
- 标准19寸机架安装
- 输入电压: 100-240V 47-63Hz
- 输出电压: $\pm 15V$ (供给传感器)
- 输出接口: 4mm香蕉头 (传感器信号输出口)
- 可选2/5/10/20m屏蔽线用于传感器和电源的连接



ACCURATELY MEASURE DC / AC CURRENTS BETWEEN mA AND FULL SCALE;

产品一览

从mA级信号至满量程下的DC/AC高精度测量

		CURRENT OUTPUT MODELS										
		DC200IF (*)	DS50ID	DS200ID DQ200ID	DS300ID	DQ500ID	DS600ID DQ600ID	DQ640ID-B configurable (**)	DL2000ID	DR5000M	DR10000M	
Measuring range	I_{PM}	300A	150A	370A	500A	800A	1000A	640A	3000A	8000A	11000A	
Nominal AC current	$I_{RM,AC}$	200Arms	50Arms	200Arms	300Arms	500Arms	600Arms	28A to 452Arms (step 14Arms)	2000Arms	5000Arms	7000Arms	
Nominal DC current	$I_{RM,DC}$	300A	75A	300A	450A	750A	900A	40A to 640A (step 20A)	3000A	8000A	10000A	
Overload capacity (non measured, 100ms)	$I_{OVL,ts}$	1500A	1500A	1500A	1500A	4500A	4500A	4500A	10000A	20000A	20000A	
Nominal DC secondary current	$I_{RM,DC}$	300mA	150mA	600mA	450mA	428.57mA	600mA	1000mA	2000mA	3200mA	4000mA	
Primary / secondary ratio	(n1:n2)	1:1000	1:500	1:500	1:1000	1:1750	1:1500	1:40 to 1:640 ステップ20	1:1500	1:2500	1:2500	
Linearity error	ϵ_L	1.8 μ A 8ppm	1.2 μ A 8ppm	1.2 μ A 2ppm	0.675 μ A 1.5ppm	0.428 μ A 1ppm	0.6 μ A 1ppm	3 μ A 3ppm	2 μ A 1ppm	3.2 μ A 1ppm	4 μ A 1ppm	
Electric offset	I_{OE}	1.5 μ A 5ppm	12 μ A 80ppm	12 μ A 20ppm	8.3 μ A 14ppm	4.285 μ A 10ppm	5 μ A 8.33ppm	10 μ A 10ppm	12 μ A 8ppm	9.6 μ A 3ppm	20 μ A 5ppm	
DC to 10Hz Overall accuracy @23°C acc $\epsilon = (\epsilon_L + I_{OE})$	acc ϵ	3.3 μ A 11ppm	13.2 μ A 88ppm	13.2 μ A 22ppm	8.975 μ A 15.5ppm	4.715 μ A 11ppm	5.6 μ A 9.33ppm	13 μ A 13ppm	14 μ A 7ppm	12.8 μ A 4ppm	24 μ A 6ppm	
Offset temperature coefficient	TC I_{OE}	0.9 μ A/°C 3ppm/°C	0.06 μ A/°C 0.4ppm/°C	0.06 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.045 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.04 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.06 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.1 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.2 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.32 μ A/°C 0.1ppm/°C	0.4 μ A/°C 0.1ppm/°C	
Offset stability with time	I_{OEtme}	3 μ A/month 10ppm/month	0.12 μ A/month 0.8ppm/month	0.12 μ A/month 0.2ppm/month	0.05 μ A/month 0.2ppm/month	0.04 μ A/month 0.1ppm/month	0.06 μ A/month 0.1ppm/month	0.1 μ A/month 0.1ppm/month	0.2 μ A/month 0.1ppm/month	0.32 μ A/month 0.1ppm/month	0.4 μ A/month 0.1ppm/month	
Bandwidth (-3dB)	$f_{(-3dB)}$	>500kHz	>1MHz	>1MHz	>1MHz	>300kHz	>500kHz	>300kHz	>300kHz	>100kHz	>100kHz	
Amplitude error (small signal)	ϵ_G	10Hz - 10kHz 0.10% 10kHz - 100kHz 3.0% 100kHz - 300kHz 10.0%	5Hz - 5kHz 0.01% 5kHz - 10kHz 1.0% 10kHz - 50kHz 20.0%	10Hz - 5kHz 0.01% 5kHz - 10kHz 1.0% 10kHz - 1MHz 20.0%	10Hz - 2kHz 0.08% 2kHz - 10kHz 0.12% 10kHz - 100kHz 2.10%	10Hz - 2kHz 0.07% 2kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 4.00%	10Hz - 2kHz 0.01% 2kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 2.50%	10Hz - 2kHz 0.01% 2kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 2.50%	10Hz - 2kHz 0.01% 2kHz - 10kHz 1.50% 10kHz - 100kHz 15.00%	10Hz - 1kHz 0.05% 1kHz - 5kHz 1.50% 5kHz - 30kHz 15.00%	10Hz - 1kHz 0.05% 1kHz - 5kHz 1.50% 5kHz - 30kHz 15.00%	
Phase shift (small signal)	θ	10Hz - 10kHz 0.00° 10kHz - 100kHz 0.0° 100kHz - 300kHz 2.0°	10Hz - 5kHz 0.1° 5kHz - 10kHz 0.5° 10kHz - 50kHz 5.0°	10Hz - 5kHz 0.1° 5kHz - 10kHz 0.5° 10kHz - 1MHz 5.0°	10Hz - 2kHz 0.00° 2kHz - 10kHz 0.00° 10kHz - 100kHz 1.40°	10Hz - 2kHz 0.00° 2kHz - 10kHz 0.04° 10kHz - 100kHz 3.00°	10Hz - 2kHz 0.00° 2kHz - 10kHz 0.04° 10kHz - 100kHz 1.00°	10Hz - 2kHz 0.00° 2kHz - 10kHz 0.04° 10kHz - 100kHz 1.00°	10Hz - 2kHz 0.00° 2kHz - 10kHz 0.50° 10kHz - 30kHz 5.00°	10Hz - 1kHz 0.00° 1kHz - 5kHz 0.50° 5kHz - 30kHz 3.00°	10Hz - 1kHz 0.00° 1kHz - 5kHz 0.50° 5kHz - 30kHz 3.00°	
Noises 0 - 100Hz 0 - 1kHz 0 - 10kHz 0 - 100kHz	Noises (rms)	0.10ppm 0.20ppm 3.00ppm 8.00ppm	0.08ppm 0.16ppm 1.60ppm 6.00ppm	0.02ppm 0.04ppm 0.40ppm 1.50ppm	0.02ppm 0.04ppm 0.60ppm 2.50ppm	0.02ppm 0.06ppm 0.80ppm 2.50ppm	0.01ppm 0.02ppm 0.20ppm 0.70ppm	0.01ppm 0.02ppm 0.20ppm 0.70ppm	0.02ppm 0.10ppm 1.20ppm 3.50ppm	0.10ppm 0.20ppm 5.00ppm 7.00ppm	0.06ppm 0.40ppm 3.00ppm 4.00ppm	
Induced rms voltage on primary conductor		5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	10 μ Vrms	10 μ Vrms	
Rated rms insulation voltage (***) IEC61010-1 EN50178	U_{i, U_s}	300V 600V	300V 600V	300V 600V	300V 600V	300V 600V	300V 600V	300V 600V	1500V 1500V	3000V 3000V	3000V 3000V	
rms insulation test voltage (Pri.-Sec.) AC50-60Hz, 1min	$U_{d,PS}$	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	14.4kV	23.7kV	23.7kV	
rms insulation test voltage (Sec.-Shield) AC50-60Hz, 1min	$U_{d,SS}$	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	
Impulse withstand voltage (1.2/50 μ s)	U_{WV}	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	26.3kV	43.5kV	43.5kV	
Operating temp. range	T_a	-40°C to +70°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	0°C to +55°C	-40°C to +65°C	head controller : 0 to +70°C : 0 to +45°C		
Power supplies	U_c	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	AC 90 - 295V / 50/60Hz or DC 127V ~ 417V		
Diameter of aperture	ϕ	20.0mm	27.6mm	27.6mm	27.6mm	27.6mm	27.6mm	28.1mm	68.0mm	150.0mm	140.0mm	
External dimensions	WxHxD	approx. 92.4 x 61.5 x 40mm						D8 (approx. 122 x 108 x 45mm) / DQ (approx. 104 x 106 x 47mm)		approx. 104 x 106 x 47mm	approx. 240 x 230 x 82mm	head approx. 420 x 325 x 122mm controller approx. 483 x 88 x 241mm
Weight	M	approximate 0.2kg						approximate 0.6kg		approx. 6.5kg	head : 17kg controller : 8kg	
Observations : (*) DC200IF is a low-cost industrial grade model (**) DQ640ID-B parameters are shown at 1:540 configuration (***) Insulation voltage: Reinforced insulation, Over Voltage category III, Pollution degree 2												
Calibration (Test) winding		No	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	100 turns	Optional	Optional	Optional	

4 (6)通道供电电源, 附件

可以为4 (or 6) 个传感器同时供电, 型号从 50 to 2000 A



DSUB2/5/10 (m) Cable



DSSIU-4-1U (4通道)

DSSIU-6-1U (6通道, I outputs, 线圈校准通道)

DSSIU-6-1U (6通道, V outputs or mixed V and I outputs, 线圈校准通道)

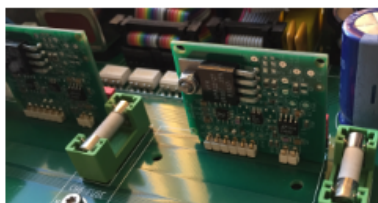
- 输出电压: $\pm 15V$ (per channel)
- 输入电压: AC 100V to 240V, 47Hz to 63Hz
- 尺寸: 19" rack, 1U in height
- DSSIU-4, DSSIU-6接口
 - D-SUB 9 pins 和传感器连接
 - 2 x 4mm-banana 做为信号输出
- DSSIU-6接口
 - 2 x 4mm-banana 校准线圈用(cal. current)
 - 选件: 1V or 10V 电压输出模块 VOM
 - Mini Amphenol XLR型电压接头

DESIGNED FOR MAGNET POWER SUPPLIES, ELECTRIC / HYBRID CAR, R&D LABS.

专为加速器磁铁电源，电动/混动汽车，研发实验室设计的磁通门电流传感器

		VOLTAGE OUTPUT MODELS								
		DS200UB-1V	DS200UB-10V	DS600UB-1V	DS600UB-10V	DS1000UB-10V	DL2000UB-1V	DL2000UB-10V	DR5000UX-10V/7500A	DR10000UX-10V
Measuring range	I_{TM}	330A	220A	950A	660A	1100A	3000A	2200A	8000A	11000A
Nominal AC current	$I_{PM,AC}$	200Arms	140Arms	600Arms	424Arms	700Arms	2000Arms	1414Arms	5000Arms	7000Arms
Nominal DC current	$I_{PM,DC}$	300A	200A	900A	600A	1000A	3000A	2000A	7500A	10000A
Overload capacity (non measured, 100ms)	$I_{OVL,10s}$	1500A	1500A	4500A	4500A	4500A	10000A	10000A	10000A	35000A
Nominal DC secondary output voltage	$V_{SN,DC}$	1.5V	10V	1.5V	10V	10V	1V	10V	10V	10V
Primary / secondary conversion ratio	Conv.Ratio	5mV/A	50mV/A	1.67mV/A	16.67mV/A	10mV/A	0.5mV/A	5mV/A	1.333mV/A	1mV/A
DC to 10Hz Overall accuracy of $I_{PM,DC}$ @23°C $accE = (E_L + V_{OE} + E_C)$	accE	73.5 μ V 49ppm	540 μ V 54ppm	63 μ V 42ppm	430 μ V 43ppm	540 μ V 54ppm	75 μ V 50ppm	500 μ V 50ppm	200 μ V 20ppm	200 μ V 20ppm
Bandwidth (-3dB)	$f_{(-3dB)}$	>500kHz	>500kHz	>300kHz	>300kHz	>300kHz	>300kHz	>300kHz	>100kHz	>100kHz
Amplitude error (small signal)	E_C	10Hz - 5kHz 0.01% 5kHz - 10kHz 1.00% 10kHz - 100kHz 20.00%	10Hz - 3kHz 0.01% 3kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 3.00%	10Hz - 2kHz 0.01% 2kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 2.50%	10Hz - 3kHz 0.01% 3kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 4.00%	10Hz - 3kHz 0.01% 3kHz - 10kHz 0.20% 10kHz - 100kHz 4.00%	10Hz - 2kHz 0.01% 2kHz - 10kHz 0.10% 10kHz - 100kHz 2.50%	10Hz - 1kHz 0.20% 1kHz - 10kHz 1.50% 10kHz - 100kHz 6.00%	10Hz - 1kHz 0.05% 1kHz - 5kHz 1.50% 5kHz - 30kHz 15.00%	10Hz - 1kHz 0.05% 1kHz - 5kHz 1.50% 5kHz - 30kHz 15.00%
Phase shift (small signal)	θ	10Hz - 5kHz 0.2° 5kHz - 10kHz 0.5° 10kHz - 100kHz 5.0°	10Hz - 3kHz 0.3° 3kHz - 10kHz 1.0° 10kHz - 100kHz 9.0°	10Hz - 2kHz 0.03° 2kHz - 10kHz 0.04° 10kHz - 100kHz 1.00°	10Hz - 3kHz 0.4° 3kHz - 10kHz 1.0° 10kHz - 100kHz 9.0°	10Hz - 3kHz 0.4° 3kHz - 10kHz 1.0° 10kHz - 100kHz 9.0°	10Hz - 2kHz 0.02° 2kHz - 10kHz 0.10° 10kHz - 100kHz 2.50°	10Hz - 1kHz 0.3° 1kHz - 10kHz 1.5° 10kHz - 100kHz 15.0°	10Hz - 1kHz 0.05° 1kHz - 5kHz 0.50° 5kHz - 30kHz 3.00°	10Hz - 1kHz 0.05° 1kHz - 5kHz 0.50° 5kHz - 30kHz 3.00°
Noises	Noises (rms)	0 - 100Hz 0 - 1kHz 0 - 10kHz 0 - 100kHz	0.02ppm 0.04ppm 0.40ppm 1.50ppm	0.02ppm 0.04ppm 0.40ppm 1.50ppm	0.01ppm 0.02ppm 0.20ppm 0.70ppm	0.02ppm 0.04ppm 0.40ppm 1.50ppm	0.02ppm 0.04ppm 0.40ppm 1.50ppm	0.02ppm 0.10ppm 0.80ppm 1.20ppm	0.1ppm 0.7ppm 5.0ppm 7.0ppm	0.1ppm 0.7ppm 5.0ppm 7.0ppm
Induced rms voltage on primary conductor		5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	5 μ Vrms	10 μ Vrms	10 μ Vrms
Linearity error	E_L	9 μ V 6ppm	40 μ V 4ppm	7.5 μ V 5ppm	30 μ V 3ppm	40 μ V 4ppm	19.5 μ V 13ppm	70 μ V 7ppm	50 μ V 5ppm	50 μ V 5ppm
Offset error										
Initial	V_{OE}	27 μ V 18ppm	250 μ V 25ppm	18 μ V 12ppm	150 μ V 15ppm	150 μ V 15ppm	10.5 μ V 7ppm	130 μ V 13ppm	50 μ V 5ppm	50 μ V 5ppm
Versus temperature	TCV _{OE}	1.5 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/°C 1ppm/°C	1.5 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/°C 1ppm/°C	1.5 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/°C 1ppm/°C
Versus time	I_{OTime}	1.5 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/month 1ppm/month	1.5 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/month 1ppm/month	10 μ V/month 1ppm/month	1.5 μ V/°C 1ppm/°C	10 μ V/month 1ppm/month	10 μ V/month 1ppm/month	10 μ V/month 1ppm/month
Conversion ratio error										
Initial	E_C	37.5 μ V 25ppm	250 μ V 25ppm	37.5 μ V 25ppm	250 μ V 25ppm	350 μ V 35ppm	45 μ V 30ppm	300 μ V 30ppm	100 μ V 10ppm	100 μ V 10ppm
Versus temperature	TC _{E_C}	4.5 μ V/°C 3ppm/°C	30 μ V/°C 3ppm/°C	4.5 μ V/°C 3ppm/°C	30 μ V/°C 3ppm/°C	30 μ V/°C 3ppm/°C	2 μ V/°C 3ppm/°C	20 μ V/°C 2ppm/°C	20 μ V/°C 2ppm/°C	20 μ V/°C 2ppm/°C
Versus time	$E_{C,time}$	0.45 μ V/month 0.3ppm/month	3 μ V/month 0.3ppm/month	0.45 μ V/month 0.3ppm/month	3 μ V/month 0.3ppm/month	3 μ V/month 0.3ppm/month	0.45 μ V/month 0.3ppm/month	3 μ V/month 0.3ppm/month	3 μ V/month 0.3ppm/month	3 μ V/month 0.3ppm/month
Rated rms insulation voltage (**) IEC61010-1 EN50178	U_b	300V 600V	300V 600V	300V 600V	300V 600V	300V 600V	1500V 1500V	1500V 1500V	3000V 3000V	3000V 3000V
rms insulation test voltage (Pri.-Sec.) ACS0-60Hz, 1min	$U_{d,rms}$	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	5.7kV	14.4kV	23.7kV	23.7kV
rms insulation test voltage (Sec.-Shield) ACS0-60Hz, 1min	$U_{d,s}$	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV	0.2kV
Impulse withstand voltage (1.2/50 μ s)	U_{iv}	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	10.4kV	26.3kV	43.5kV	43.5kV
Operating temp. range	T_a	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +65°C	head controller : 0 to +70°C controller : 0 to +45°C		
Power supplies	U_c	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	AC 90 ~ 295V - 50/60Hz or DC 127V ~ 417V		
Diameter of aperture	ϕ	27.6mm	27.6mm	27.6mm	27.6mm	27.6mm	68.0mm	150.0mm	140.0mm	
External dimensions	WxHxD	aprx. 122 x 108 x 45mm					aprox. 240 x 230 x 82mm		head approx. 420 x 325 x 122mm controller approx. 483 x 88 x 241mm	
Weight	M	approximate 0.6kg					aprx. 6.5kg		head : 17kg controller : 6kg	head : 19kg controller : 6kg
Output connector		BNC							mini XLR	
Calibration (Test) winding		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional

工厂定制安装的电压输出模块 (VOM) 1V and 10V, 配合电源DSSIU-6-1U使用



- VOM 400mA/1V
- VOM 400mA/10V
- VOM 1.333A/1V
- VOM 1.333A/10V

DSSIU-6 后面板

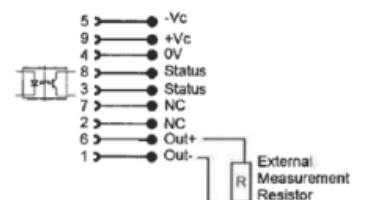


XLRm/Banana 电压线(2m)

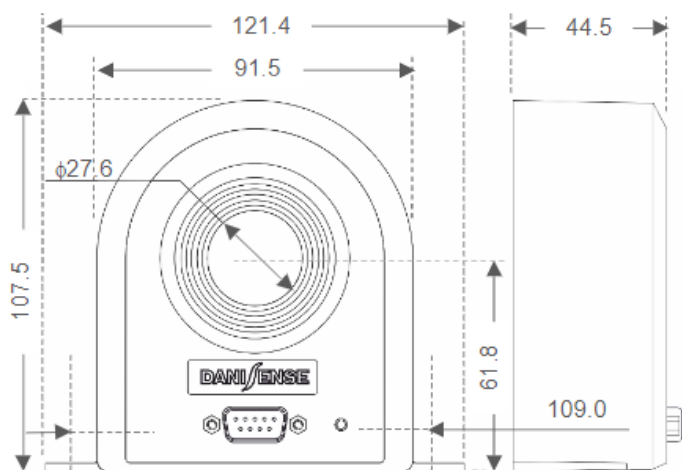


XLRm/Banana 电流线(2m)

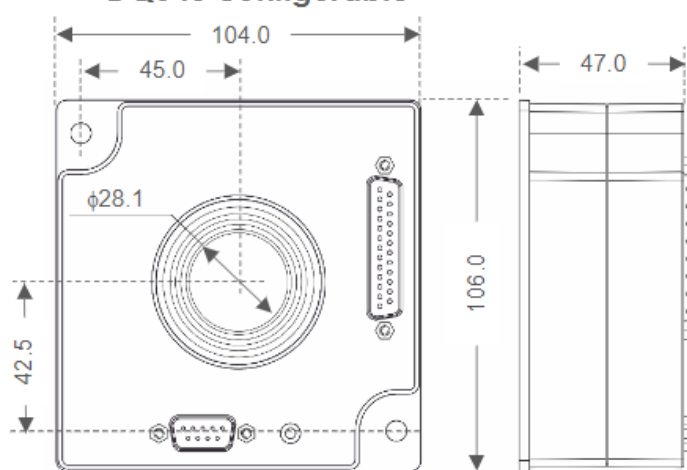
DSUB connector pin脚定义



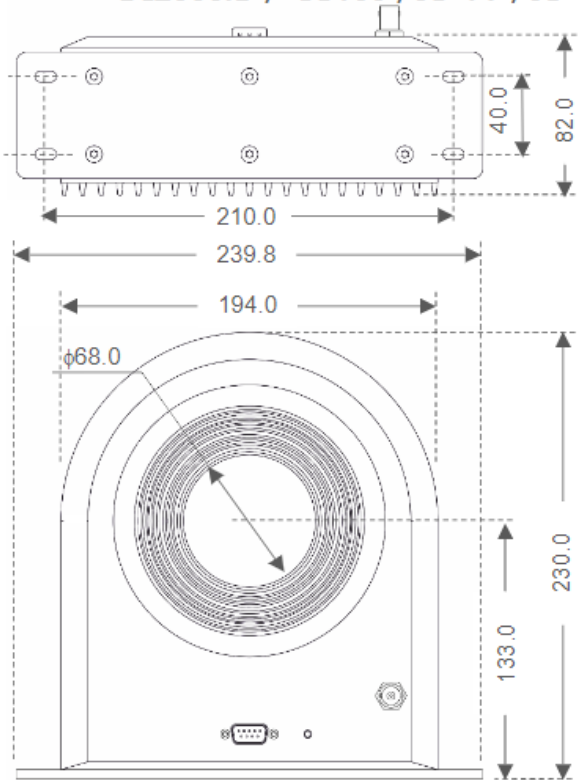
▶ DS50~DS600ID



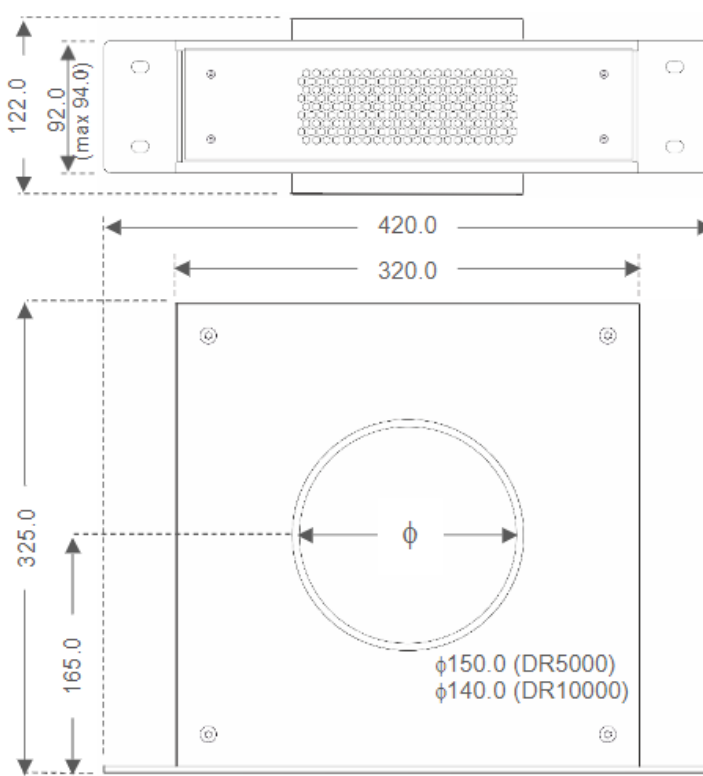
▶ DQ50~DQ600ID (*)
▶ DQ640 configurable



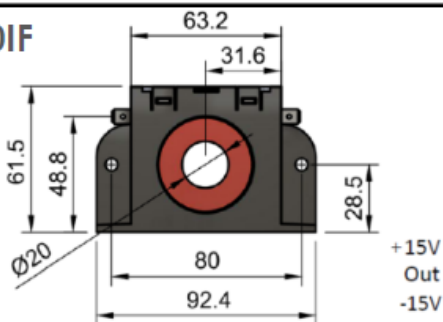
▶ DL2000ID /-CB100 /UB-1V /UB-10V (*)



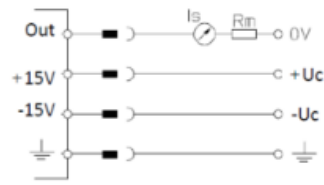
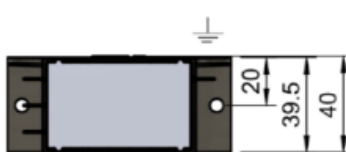
▶ DR5000~DR10000IM head



▶ DC200IF



6.3 x 0.8mm fastons x 4



中国地区代理商：大连通测仪器有限公司
网址：<http://www.yokogawa-measure.cn>
地址：大连市沙河口区联兴巷18号楼1-1号
电话：0411-88855568/18698656538
联系人：张先生



DANISENSE