

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อเครื่องวัดปริมาณอิเล็กทรอนิกส์ในเชิงของกระแสไฟฟ้า (DCCT) จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☒ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...3,500,000.00...บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 212.1(59)/58 ลว 9 ก.ย. 58)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...7 ตุลาคม 2558...เป็นเงิน ...EUR 82,825.00
(ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2558 EUR 1= 40.85875 บาท คิดเป็นเงินไทยประมาณ 3,384,126.00 บาท)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ... (ตามตารางแนบท้าย)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท Bergoz Instrumentation ประเทศฝรั่งเศส
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายณัฐพล.....สุมะโน.....ประธานกรรมการ
 - 5.2 นายสมพงษ์.....ศุภเจียรพันธ์.....กรรมการ
 - 5.3 นายศราวุธ.....บุญเดียว.....กรรมการ
 - 5.4 นางสาวชลดา.....ชานด่อน.....เลขานุการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตามที่สถาบันฯ กำหนด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

14 ต.ค. 2558

1. 

2. 

3. 

4. 

รายการที่ขอซื้อ

DCCT (DC Current Transformer) หรือเรียกอีกอย่างตามชื่อรุ่นที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดคือ NPCT (New Parametric Current Transformer) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

Specifications

เอกสารประกอบการพิจารณาคากลาง

Type	In-flange. NPCT
Mating Flange	CF8" (DN160CF)
Aperture	Elliptical 106 x 36 mm. as drawing No. NPCT-CF8"-147.6-ARB106x36-120-UHV
Flange material	AISI 316L
Sensor cable length	30 meters
Full scale ranges	$\pm 20\text{mA}$, $\pm 200\text{ mA}$, $\pm 2\text{A}$, $\pm 20\text{A}$
Range control	2 TTL lines on rear panel DB9
Output	$\pm 10\text{ V}$
Output over range	up to $\pm 12\text{V}$
Output bandwidth (-3dB)	8 kHz in 20-mA range 10 kHz in other ranges
Response time (@ 90%)	< 50 us
Resolution (High Resolution model)	< 1 uA/sqrt(Hz)
Output accuracy	$\pm 0.1\% \pm \text{zero-offset}$
Linearity error	< 0.1%
Temperature coefficient	< 0.5uA/K typ.
Operating temperature	-40...80°C
Output impedance	100 Ω
Output current	10 mA max, source or sink
Output connectors	Isolated BNC on rear panel and front panel
Test function	Injects +100mA in sensor
Test control	TTL line on rear panel (DB9)
Calibration winding	10-turn floating calibration winding on sensor
Calibration current	from external source (2A max, $Z > 100\ \Omega$)
Calibration connectors	Isolated BNC on rear panel and front panel

Sensor head

Connector	DB15 male
Temperature coefficient	5 $\mu\text{A/K}$ typ.
Sensor baking	< 100°C, 212F.
Destructive level	DC current: Unlimited Pulse charge > 100 mC
Sensor saturation flux	10 mT (axial) typ. 2 mT (radial) typ.
Sensor sensitivity to	10 $\mu\text{A/mT}$ (axial) typ.
external magnetic fields	1 mA/mT (radial) typ.

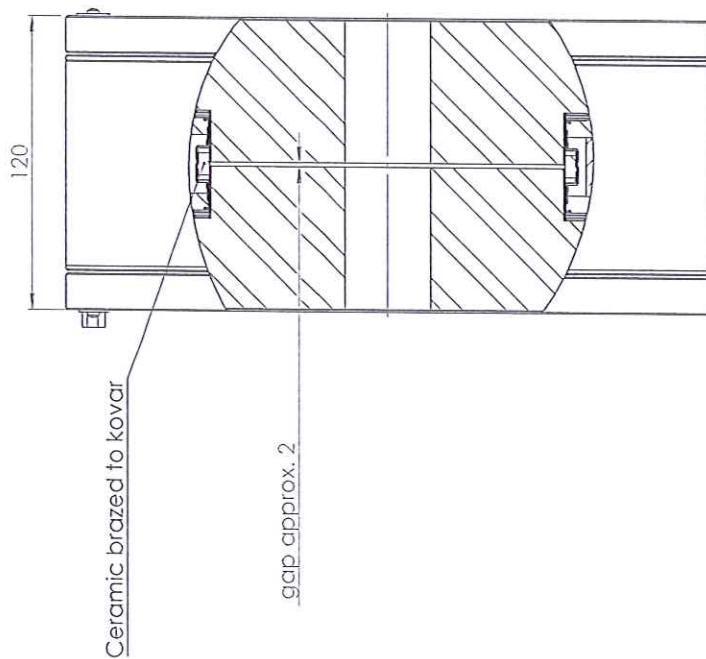
เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

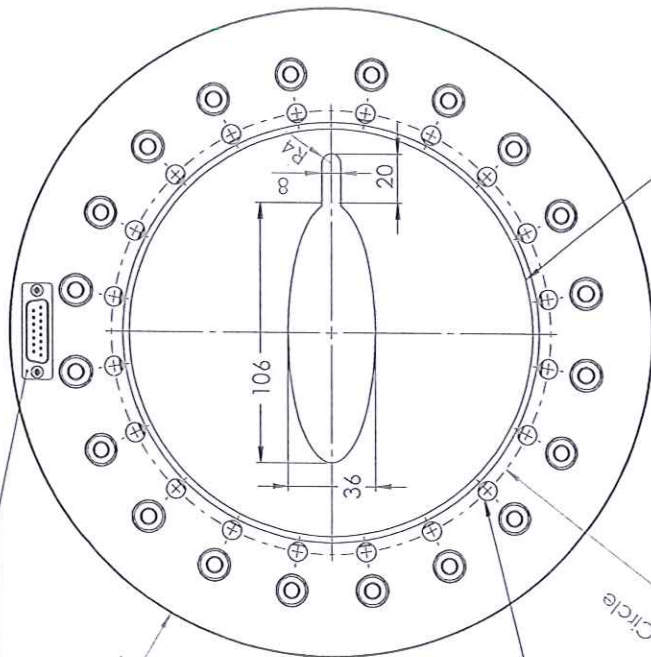
NPCT package includes:

- One NPCT sensor head
- One interconnect cable
- One 19" 3U RF-shielded chassis, with
- Two power supplies, autorange AC input (one as spare)
- Two NPCT electronics cassettes (one as spare)

Part number: NPCT-CF8"-147.6-120-UHV-316LN-ARB#106x36-HR-C030

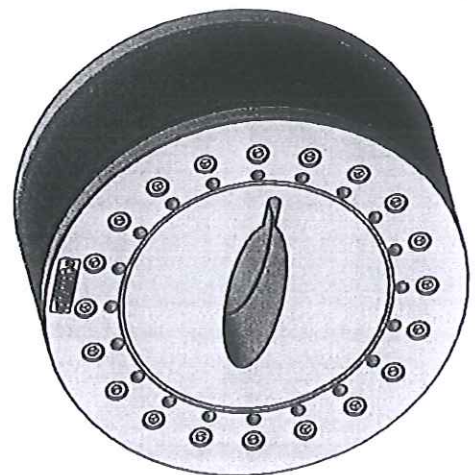


DB15 connector
NPCT output



เอกสารแบบทำมใบขอซื้อ/จ้าง

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง



1.0	24/09/2015	DATE	24/09/2015	Drawing publishing
EDITION				
DRAWN	H. Boyle			
VERIFIED				
MATERIAL		AISI 316LN		
MODIFICATIONS		No. DE PLAN		
NPCT-CF8"-147.6-ARB106x36-120-UHV				
A3				
FICHELE 1/2				
FICHELE 1 SUP 1				

SAUF INDICATION CONTRAIRE
LES COTES SONT EN MILLIMETRES
TOLERANCES GENERALES: 0.1
mm

15 rue du Mini Ford - Epône - Allée du Nord - 01 30 50 42 43 - FAX: 01 30 42 42 42 - TEL: 01 30 42 42 43 - info@bergic.com