

# Differential Scanning Calorimeters (DSC)

## Overview

Differential Scanning Calorimeters (DSC) measure temperatures and heat flows associated with thermal transitions in a material.

<b>LMACS Name</b>	Differential Scanning Calorimeter (DSC)
<b>Confluence Label</b>	
<b>Process Area</b>	CHARACTERIZATION
<b>Model</b>	Q1000
<b>Vendor</b>	TA instrument
<b>Team</b>	Shiau-Yin Wu Nancy Zhang



## System Features

<b>Wafer Handling</b>	pieces (mounted)	100 mm	150 mm	
<b>Gas Species</b>	O <sub>2</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	SF <sub>6</sub>	A <sub>r</sub>
<b>ICP Power</b>	3 kW			
<b>RF Power</b>	300 W			
<b>Chuck</b>	-150 °C (min)	80 °C (max)	mechanical clamp	HBC

## Related Documents

- [KOH and TMAH Etch SOP \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [sop](#)
- [PDMS Process Area SOP \(Equipment\)](#)
  - [sop](#)
  - [equipment](#)
- [Tescan Vega3 SEM SOP \(Equipment\)](#)
  - [sop](#)
  - [equipment](#)
- [Dump Rinse Controller Standard Program \(Equipment\)](#)
  - [sop](#)
  - [equipment](#)
- [Differential Scanning Calorimeters \(DSC\) \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [characterization](#)
- [FTIR \(8700\) spectrometer \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [characterization](#)
- [PDMS Process Area \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [packaging](#)
- [Olympus laser confocal \(OLS\) \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [characterization](#)
- [Equipment \(nanoFAB Knowledge Base\)](#)

- [how-to](#)
- [equipment](#)
- [Headway Resist Spinner SOP \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [sop](#)
  - [headway-spinner](#)
  - [lithography](#)
- [Zygo Optical Profilometer SOP \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [sop](#)
  - [characterization](#)
  - [zygo](#)
- [Booking Cancellation Policy \(nanoFAB Knowledge Base\)](#)
  - [policy](#)
  - [equipment](#)
  - [cancellation](#)
  - [booking](#)
- [UV Ozone Bonder SOP \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [sop](#)
  - [uv-o3-bonder](#)
- [Autosorb Quantachrome 1MP SOP \(Equipment\)](#)
  - [sop](#)
  - [equipment](#)
  - [characterization](#)
  - [autosorb-quantachrome-1mp](#)
- [Filmetrics F50-UV SOP \(Equipment\)](#)
  - [equipment](#)
  - [sop](#)
  - [characterization](#)
  - [filmetrics-f50-uv](#)