

INSTRUMENTS CALIBRATED	LABORATORY LOCATION		SITE CALIBRATION	
	RANGE	UNCERTAINTY	RANGE	UNCERTAINTY
THERMOCOUPLES				
Type B	600°C - 650°C	0.8°C	600°C - 1000°C	3.2°C
	650°C - 1000°C	2.4°C	1000°C - 1200°C	3.9°C
	1000°C - 1200°C	2.9°C		
Type R	0°C - 100°C	0.7°C	0°C - 100°C	0.8°C
	100°C - 500°C	0.5°C	100°C - 200°C	0.6°C
	500°C - 650°C	0.7°C	200°C - 400°C	0.5°C
	650°C - 1000°C	2.4°C	400°C - 600°C	1.7°C
	1000°C - 1200°C	2.9°C	600°C - 1000°C	3.2°C
Type S	0°C - 100°C	0.7°C	1000°C - 1200°C	3.9°C
	100°C - 500°C	0.5°C	0°C - 100°C	0.8°C
	500°C - 650°C	0.7°C	100°C - 200°C	0.6°C
	650°C - 1000°C	2.4°C	200°C - 400°C	0.5°C
	1000°C - 1200°C	2.9°C	400°C - 600°C	1.7°C
Type J	(-)30°C - 200°C	0.2°C	600°C - 1000°C	3.2°C
	200°C - 500°C	0.4°C	1000°C - 1200°C	3.9°C
	500°C - 650°C	0.7°C		
	650°C - 1000°C	2.4°C		
Type K	1000°C - 1200°C	2.9°C	(-)30°C - 400°C	0.5°C
	(-)30°C - 200°C	0.2°C	400°C - 600°C	1.7°C
	200°C - 500°C	0.4°C	600°C - 1000°C	3.2°C
	500°C - 650°C	0.7°C	1000°C - 1200°C	3.9°C
Type N	650°C - 1000°C	2.4°C	(-)30°C - 400°C	0.5°C
	1000°C - 1200°C	2.9°C	400°C - 600°C	1.7°C
	(-)30°C - 200°C	0.2°C	600°C - 1000°C	3.2°C
	200°C - 500°C	0.4°C	1000°C - 1200°C	3.9°C
Type E	500°C - 650°C	0.7°C	(-)30°C - 400°C	0.5°C
	650°C - 1000°C	2.4°C	400°C - 600°C	1.7°C
	1000°C - 1200°C	2.9°C	600°C - 1000°C	3.2°C
	(-)30°C - 200°C	0.2°C	1000°C - 1200°C	3.9°C
Type T	200°C - 500°C	0.4°C	(-)30°C - 400°C	0.5°C
RESISTANCE TEMPERATURE DETECTORS (RTD)				
	(-)30°C - 100°C	0.06°C	(-)30°C - 400°C	0.5°C
	100°C - 200°C	0.12°C	400°C - 600°C	1.7°C
	200°C - 500°C	0.4°C	600°C - 850°C	3.2°C
	500°C - 650°C	0.7°C		
	650°C - 850°C	2.4°C		
LIQUID -IN GLASS THERMOMETER				
a.) Total Immersion	(-)30°C - 100°C	0.06°C		
	100°C - 200°C	0.12°C		
b.) Partial Immersion	(-)30°C - 100°C	0.06°C		
	100°C - 200°C	0.12°C		
	200°C - 400°C	0.4°C		
THERMOHYGRO DEVICES				
a.) Wet & Dry Bulb Method				
: Air Temperature	10°C - 80°C	0.7°C		
: Humidity	10% r.h - 95% r.h	3.0% r.h		
b.) Humidity Logger Method				
: Air Temperature	10°C - 50°C	0.6°C	10°C - 50°C	0.6°C
: Humidity	10% r.h - 20% r.h	2.0% r.h	10% r.h - 20% r.h	2.0% r.h
	20% r.h - 95% r.h	2.5% r.h	20% r.h - 95% r.h	2.5% r.h
DIAL TYPE EXPANSION THERMOMETER				
	(-)30°C - 200°C	0.6°C	(-)30°C - 400°C	0.8°C
	200°C - 500°C	0.7°C	400°C - 600°C	1.8°C
	500°C - 650°C	0.9°C	600°C - 700°C	3.2°C
	650°C - 700°C	2.5°C		
LIQUID BATH				
			(-)30°C - 200°C	0.5°C
			200°C - 300°C	0.7°C
HUMIDITY CHAMBER				
a.) Wet & Dry Bulb Method				
: Humidity			10% r.h - 80% r.h	1.0% r.h
			80% r.h - 95% r.h	2.0% r.h
b.) Humidity Logger Method				
: Humidity			10% r.h - 95% r.h	2.0% r.h
CONTROL TEMPERATURE ENCLOSURE				
Freezer, chiller, Incubator, Oven, Furnace				
			(-)80°C - (-)30°C	0.8°C
			(-)30°C - 200°C	0.4°C
			200°C - 300°C	0.7°C
			300°C - 400°C	0.8°C
			400°C - 700°C	2.2°C
			700°C - 900°C	4.9°C
			900°C - 1200°C	5.1°C
TEMPERATURE CALIBRATOR (BLOCK TYPE)				
			(-)30°C - 200°C	0.1°C
			200°C - 400°C	0.2°C
			400°C - 600°C	1.6°C
			600°C - 1000°C	3.1°C
			1000°C - 1200°C	3.9°C