

Calibration Charges: D6.02b, LF & HF Voltage, Current and Microwave Metrology (w.e.f. 01.04.2021)

Frequency, RF Voltage, RF Power, Effective Efficiency, Calibration Factor, Voltage Amplitude, AC Voltage & Frequency and Voltage Amplitude & Frequency

Sl. No.	Parameter	Item Type / Group	Item Name	Alias Name	Range	No. of Points for Calibration	Limitation / Condition	*Present		Description for Additional Charges	Remarks, if any
								*Present Charges per Item Rs.	Additional Charges Rs.		
1	Frequency/ आवृत्ति	Frequency Counter/ आवृत्ति काउन्टर	Frequency Counter/ आवृत्ति काउन्टर	Frequency meter/ आवृत्ति मीटर		6 Frequency points for Frequency / Period	Stability >1.0E-8	41500	6200	For each additional frequency / अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	For 'Basic Oscillator' calibration of this counter, see "Time & Frequency" Parameter
2	Frequency/ आवृत्ति	Frequency Counter/ आवृत्ति काउन्टर	Universal Counter/ सार्विक काउन्टर			6 Freq. points for Frequency / Period & Time Interval		57300	9200	For each additional frequency / अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	
3	RF Voltage/ रेडियो-आवृत्ति वोल्टेज	Voltmeter/ वोल्टमीटर	Selective Microvoltmeter/ चयनात्मक माइक्रोवोल्टमीटर	Level Meter/ लेवलमीटर	Up to 1000 MHz	6 Frequencies with 50 ohm Input Impedance		89700	13800	For each additional frequency / अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	
4	RF Voltage/ रेडियो-आवृत्ति वोल्टेज	Voltmeter/ वोल्टमीटर	RF Millivoltmeter / मिलीवोल्टमीटर		Up to 1000 MHz	6 Frequencies per probe		89700	24500	For each additional probe/ अतिरिक्त जाँच के लिए	
5	RF Power & Frequency/ रेडियो-पावर एवं आवृत्ति	Signal Generator/ संकेतउत्पादक	Synthesizer/ सिंथसाइज़र	Sweep Oscillator/ स्वीपआसलैटर	1 MHz to 18 GHz	5 frequencies for Power Level, Time Base Accuracy & Frequency Response	Type N connector	89700	9200	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	

6	RF Power & Frequency/ रेडियो-पावर एवं आवृत्ति	Spectrum Analyser/ स्पेक्ट्रम-विश्लेषक	Spectrum Analyser/ स्पेक्ट्रम-विश्लेषक	Wave Analyser/ तरंग-विश्लेषक	1 MHz to 18 GHz	5 frequencies for Power Level, Time Base Accuracy & Frequency Response	Type N connector	89700	9200	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	
7	Effective Efficiency / Calibration Factor / RF Power	Power Meter/ पावर मीटर	RF Power Meter with Sensor/ रेडियो-आवृत्ति पावर मीटर संवेदक के साथ		1 MHz to 18 GHz	3 Frequencies with one Sensor (Effective Efficiency/ Calibration Factor/ RF Power)	Type N connector	30900	9200	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	(For VSWR, separate charges under VSWR/reflectio n coefficient parameter)/ वोल्टेज स्टैन्डींग वेव रेशो/परावर्तन दर के लिए अतिरिक्त प्रभार व्यय
8	Effective Efficiency / Calibration Factor	Coaxial Thermistor Mount/ समाक्षीय थर्मिस्टर माउन्ट	Coaxial Thermistor Mount/ समाक्षीय थर्मिस्टर माउन्ट	Power Mount/ पावर माउन्ट	1 MHz to 18 GHz	1 Frequency/एक आवृत्ति के लिए	Type N connector	61500	20200	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	(For VSWR, separate charges under VSWR/reflectio n coefficient parameter)/ वोल्टेज स्टैन्डींग वेव रेशो/परावर्तन दर के लिए अतिरिक्त प्रभार व्यय
9	Effective Efficiency / Calibration Factor	RF Power Transfer Standard/ रेडियो-आवृत्ति पावर अंतरण मानक	RF Power Transfer Standard/ रेडियो-आवृत्ति पावर अंतरण मानक		1 MHz to 18 GHz	1 Frequency/एक आवृत्ति के लिए	Type N connector	18800	17800	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	(For VSWR, separate charges under VSWR/reflectio n coefficient parameter)/ वोल्टेज स्टैन्डींग वेव रेशो/परावर्तन दर के लिए अतिरिक्त प्रभार व्यय
10	Effective Efficiency / Calibration Factor	RF Power Transfer Standard/ रेडियो-आवृत्ति पावर अंतरण मानक	RF Power Transfer Standard/ रेडियो-आवृत्ति पावर अंतरण मानक		1 MHz to 50 GHz	2 Frequency/एक आवृत्ति के लिए	2.4mm connector	81400	40700	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	(For VSWR, separate charges under VSWR/reflectio n coefficient parameter)/ वोल्टेज स्टैन्डींग वेव रेशो/परावर्तन दर के लिए अतिरिक्त प्रभार व्यय

11	Effective Efficiency / Calibration Factor	Power Meter/ पावर मीटर	RF Power Meter with Sensor/ रेडियो-आवृत्ति पावर मीटर संवेदक के साथ		1 MHz to 50 GHz	3 Frequencies with one Sensor (Effective Efficiency/ Calibration Factor/ RF Power)	2.4mm connector	44600	14900	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	(For VSWR, separate charges under VSWR/reflection coefficient parameter)/ वोल्टेज स्टैन्डींग वेव रेशो/परावर्तन दर के लिए अतिरिक्त प्रभार व्यय
12	AC & DC Voltage and Current at different configuration, Line Frequency, GPS Validation.	PMU CAL System/	Phasor Measurement Unit Calibrator System/	PMU-CAL	ACV~100 0V ACC~20A DCV~150 DCC~5A GPS Lime Freq	Full Calibration @ pre selected points	Congiguration of System at CSIR-NPL should be done by USER	1200000			
13	PMU Calibration	M Class	Phasor Measurement Unit	PMU	50V to 150V 1A to 5A 50/60 Hz 25/50 fps	One Level/ Freq/reporting rate	Congiguration of PMU at CSIR-NPL should be done by USER	16400	16400	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	
14	PMU Calibration	P Class	Phasor Measurement Unit	PMU	50V to 150V 1A to 5A 50/60 Hz 25/50 fps	One Level/ Freq/reporting rate	Congiguration of PMU at CSIR-NPL should be done by USER	15400	15400	For each additional frequency/अतिरिक्त आवृत्ति के लिए	