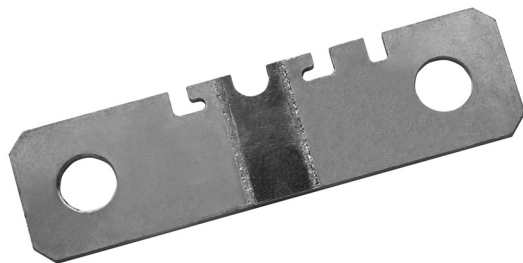


## Power Metal Strip® Meter Shunt Resistor, Very Low Value (down to 0.00016 Ω)



### FEATURES

- High power to resistor size ratio
- 4-Terminal (Kelvin) connection design
- Proprietary processing technique produces extremely low resistance values
- All welded construction
- RoHS compliant, lead (Pb)-free construction
- Very low inductance (< 0.5 nH)
- Excellent frequency response to 50 MHz
- Low thermal EMF (< 3 μV/°C)



**RoHS**  
COMPLIANT

STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS				
GLOBAL MODEL	POWER RATING $P_{70^\circ\text{C}}$ W	TOLERANCE %	RESISTANCE VALUE AVAILABLE $\mu\Omega$	WEIGHT (Typical) g
WSMS5515	3.0	5.0	160, 200, 250, 300, 500	7.8

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
PARAMETER	UNIT	RESISTOR CHARACTERISTICS
Temperature Coefficient	ppm/°C	160 μΩ, 200 μΩ and 250 μΩ = ± 225 300 μΩ and 500 μΩ = ± 175
Operating Temperature Range	°C	- 65 to + 170
Maximum Current Rating	A	(P/R) <sup>1/2</sup>

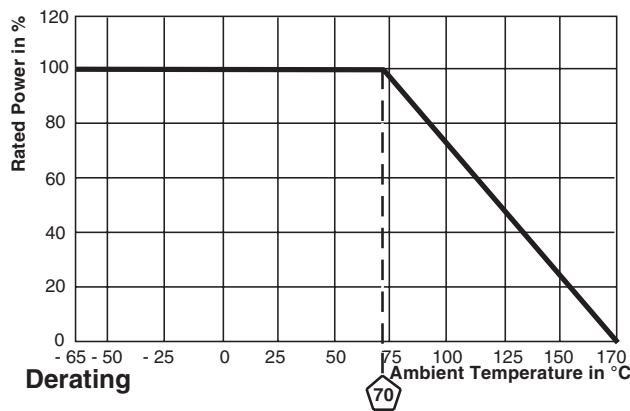
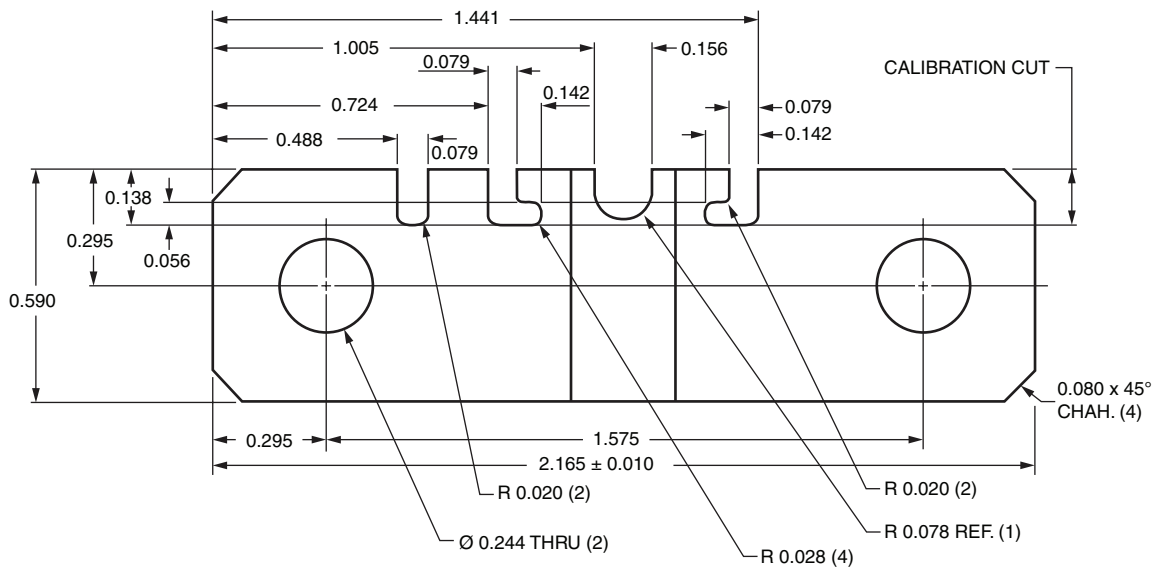
GLOBAL PART NUMBER INFORMATION																
GLOBAL PART NUMBERING: WSMS5515L2500JK (WSMS5515, 0.00025 Ω, ± 5 %)																
W	S	M	S	5	5	1	5	L	2	5	0	0	J	K		
GLOBAL MODEL		RESISTANCE VALUE				TOLERANCE CODE		PACKAGING CODE				SPECIAL				
WSMS5515		L = mΩ L1600 = 0.00016 Ω L2000 = 0.00020 Ω L2500 = 0.00025 Ω L3000 = 0.00030 Ω L5000 = 0.00050 Ω				J = ± 5.0 %		K = Bulk pack				(Dash number) (up to 2 digits) From 1 - 99 as applicable				



**Power Metal Strip® Meter Shunt Resistor,  
Very Low Value (down to 0.00016 Ω)**

Vishay Dale

**DIMENSIONS** in inches



TOLERANCES ON DECIMALS  
XXX ± 0.005

RESISTANCE VALUE (μΩ)	RESISTOR THICKNESS (inches)	ELEMENT MATERIAL
160	0.051	Mn-Cu
200	0.051	Mn-Cu
250	0.033	Mn-Cu
300	0.033	Mn-Cu
500	0.059	Fe-Cr

PERFORMANCE		
TEST	CONDITIONS OF TEST	TEST LIMITS
Thermal Shock	- 55 °C to + 150 °C, 1000 cycles, 15 min at each extreme	± 0.5 % ΔR
Short Time Overload	5 x rated power for 5 s	± 0.5 % ΔR
Low Temperature Operation	- 65 °C for 45 min	± 0.5 % ΔR
High Temperature Exposure	1000 h at + 170 °C	± 1.0 % ΔR
Bias Humidity	+ 85 °C, 85 % RH, 10 % Bias, 1000 h	± 0.5 % ΔR
Mechanical Shock	100 g's for 6 ms, 5 pulses	± 0.5 % ΔR
Vibration	Frequency varied 10 to 2000 Hz in 1 min, 3 directions, 12 h	± 0.5 % ΔR
Load Life	1000 h at + 70 °C, 1.5 h "ON", 0.5 h "OFF"	± 1.0 % ΔR
Moisture Resistance	MIL-STD-202, Method 106, 0 % power, 7b not required	± 0.5 % ΔR



## Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "Vishay"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay's terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9