

巻線形可変抵抗器

Wire-Wound Variable Resistor

WP series

■磁器製ボデータイプ

■ Porcelain Body

■特許登録済

■ Patent registered

■ RoHS 対応品

■ RoHS Complied



■電気的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics

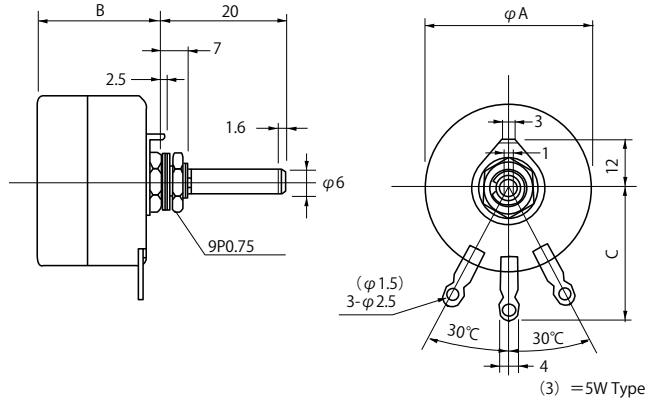
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	抵抗値許容差 Resistance tolerance ± 15%	JIS-C-6445 6-1
抵抗変化特性 Resistance taper	B (Linear)	JIS-C-6445 6-2
残留抵抗値 Residual resistance	1Ωmax. or 0.2% max.	JIS-C-6445 6-3
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ min.	JIS-C-6445 6-4 DC 500V
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと no evidence of mechanical damage or insulation breakdown	JIS-C-6445 6-5 AC1000V 1minute
定格負荷 Power rating load	$\Delta R / R \leq \pm 2\%$ 表面温度上昇 WP 5W 10W ---120°C max. (Temperature) WP15W ----140°C max.	JIS-C-6445 6-6
回転トルク Rotational torque	WP 5W —— 0.98 ~ 2.94N·cm WP10W —— 0.98 ~ 3.92N·cm	JIS-C-6445 4-4
ストッパ強度 Stopper strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	JIS-C-6445 4-7 WP 5W ————— 58.8N·cm WP10W ————— 98N·cm
機械的回転角 Mechanical angle	300° ±5°	JIS-C-6445 4-3
電気的回転角 Electrical angle	280° ±5°	

■耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
回転寿命 Rotational load life	絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings $\Delta R / R \leq 5\%$	JIS-C-6445 6-11 1 / 2W load 10 turns / 1minute 1000 cycles

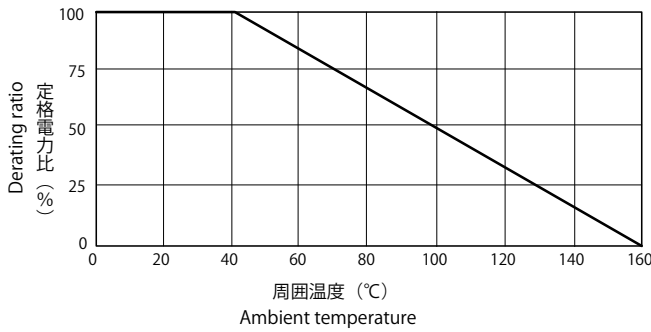
■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)

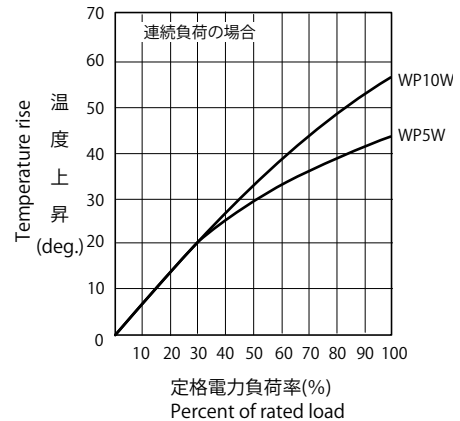


形状 Type	定格電力 (W) Power Rating	寸法 Dimensions (mm)			抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range	重 (g) Weight
		A	B	C		
WP 5W	5	30	25	20	5~10k	50
WP 10W	10	42	31	31	50~20k	60

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



●表面温度上昇 Temperature Rise



■標準抵抗値 (Ω)

Standard resistance values

()内 抵抗値コード Resistance code

WP 5W (Ω)	100	200	500	1k	2k	5k	10k
WP 10W (Ω)	100	200	500	1k	2k	5k	10k
(抵抗値コード)	(101)	(201)	(501)	(102)	(202)	(502)	(103) (203)

■受注生産品 Products by Order

軸長 Shaft length	定格 Power rating	標準 Standard	可能軸 Shaft variation	軸加工 Shaft type 許容差 Tolerance	S=S溝 S=S ditch 標準品=±15% 特殊=±10%(K) Standard=±15% Special item±10%(K)
	5W	20	15・25		
	10W	20	15・25		

■品番コード Explanation of Part Number

WP 10W □ 20S 102 □ / RO

RoHS 対応品	RoHS Complied
許容差 標準=表示無	Tolerance standard=No marking
抵抗値コード	Resistance code (e.g. 1kΩ)
軸長軸加工	Shaft Length Type
高トルク品=H 標準=無印	High torque product=H Standard=No marking
タイプ	Type (5W・10W・15W)
品番	Parts No.