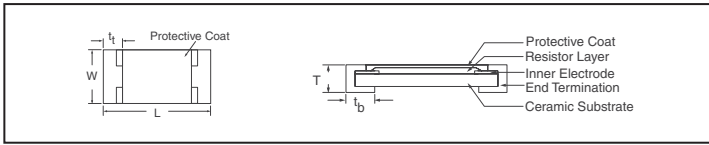


**Dickschicht-Chipwiderstände zur Oberflächenmontage, 1 % u. 5 %**



**Beschreibung:** Die Widerstände werden aus einem hochwertigen Keramikträger (Aluminiumoxid) hergestellt. Interne Metallelektroden sind jedem Ende beigefügt und durch eine auf die Oberfläche des Substrats aufgetragene Widerstandspaste verbunden. Die Zusammensetzung der Paste wird dem ungefähren geforderten Widerstand angepasst, und der Wert wird durch Laserschneid der Widerstandsschicht in den Toleranzbereich gebracht. Die Widerstandsschicht wird durch einen Schutzfilm abgedeckt. Abschließend werden die beiden Endanschlüsse hinzugefügt. Um das Löten zu erleichtern, besteht die äußere Schicht der Anschlüsse aus einer Blei/Zinn-Legierung. Die Endanschlüsse an RoHS-konformen Versionen bestehen aus reinem Zinn.



Größe	Nennleistung bei 70 °	Max. Betriebsspannung	Abmessungen – mm						Nenn-toleranz	Temperatur-Koeffizient
			L	W	T	tt	tb			
01005	1/32	15 V	0.40	0.20	0.13	0.10	0.10	5% 1%	±250 ppm/°C ±250 ppm/°C	
0201	1/20 W	25 V	0.60	0.30	0.23	0.10	0.15	5% 1%	1 Ω ≤ R ≤ 10 Ω -100/+350 ppm/°C 10 Ω < R ≤ 10 MΩ ±200 ppm/°C	
0402	1/16 W	50 V	1.00	0.50	0.35	0.20	0.25	5% 1%	10 Ω < R ≤ 10 MΩ ±100 ppm/°C 1 Ω < R ≤ 10 MΩ ±200 ppm/°C	
0603	1/10 W	50 V	1.60	0.80	0.45	0.25	0.25	5% 1%	10 Ω < R ≤ 10 MΩ ±100 ppm/°C R ≤ 10 Ω; R > 10 MΩ ±200 ppm/°C	
0805	1/8 W	150 V	2.00	1.25	0.50	0.35	0.35	5% 1%	10 Ω < R ≤ 10 MΩ ±100 ppm/°C R ≤ 10 Ω; R > 10 MΩ ±200 ppm/°C	
1206	1/4 W	200 V	3.10	1.60	0.55	0.45	0.40	5% 1%	10 Ω < R ≤ 10 MΩ ±100 ppm/°C R ≤ 10 Ω; R > 10 MΩ ±200 ppm/°C	

**1 %, 1/32 W – Serie 01005**

**Widerstandswerte**

4.2	20	33	43.2	100	169	680	2.2K	6.34K	34K	49.9K	100K	150K	200K	221K	470K	1.0M
10	22	33.2	44.2	150	200	1.0K	4.7K	24.9K	47.5K	66.5K	121K	165K	220K	390K	475K	

Wertebereich Ω	Digi-Key† Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise			Digi-Key† Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		YAGEO Teile-Nr.
		10	50	200		Menge	Preisangaben	
<b>RoHS-konform</b>								
4.2 – 1.0M	311-(Wert)DGCT-ND	2.91	7.86	18.04	311-(Wert)DGTR-ND	5,000	54.06/M	RC0100FR-07xxxxL

† Für die vollständige Teilenummer setzen Sie den entsprechenden Wert aus der Widerstandswerttabelle ein.

**5 %, 1/32 W – Serie 01005**

**Widerstandswerte**

0.0	22	47	180	220	1.5K	3.9K	4.7K	10K	20K	330K	390K	470K	1.0M
-----	----	----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	------	------	------	------

Wertebereich Ω	Digi-Key† Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise			Digi-Key† Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		YAGEO Teile-Nr.
		10	50	200		Menge	Preisangaben	
<b>RoHS-konform</b>								
0.0 – 1.0M	311-(Wert)DHCT-ND	1.59	4.30	9.87	311-(Wert)DHTR-ND	5,000	25.23/M	RC0100JR-07xxxxL

† Für die vollständige Teilenummer setzen Sie den entsprechenden Wert aus der Widerstandswerttabelle ein.

**1 %, 1/20 W – Serie 0201**

**Widerstandswerte**

0.0	10.2	10.7	12.1	12.7	33.0	100	105	120	124	4.70K	10.0K	10.5K	12.0K	12.4K	18.0K	100K	105K	120K	124K
10.0	10.5	12.0	12.4	15.0	56.2	102	107	121	127	5.90K	10.2K	10.7K	12.1K	12.7K	51.0K	102K	107K	121K	127K

Wertebereich Ω	Digi-Key† Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise			Digi-Key† Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		YAGEO Teile-Nr.
		10	50	200		Menge	Preisangaben	
<b>RoHS-konform</b>								
0.0 – 127K	311-(Wert)MCT-ND	.94	2.54	5.84	311-(Wert)MTR-ND	10,000	9.61/M	RC0201FR-07xxxxL

† Für die vollständige Teilenummer setzen Sie den entsprechenden Wert aus der Widerstandswerttabelle ein.

**5 %, 1/20 W – Serie 0201**

**Widerstandswerte**

0.0	12	24	47	110	160	220	300	470	1K	1.3K	1.8K	3K	4.3K	10K	15K	22K	30K	51K	110K	220K	330K
10	20	30	51	120	180	240	330	560	1.1K	1.5K	2K	3.3K	4.7K	11K	18K	24K	33K	68K	120K	240K	470K
11	22	33	100	150	200	270	390	680	1.2K	1.6K	2.2K	3.9K	5.6K	12K	20K	27K	47K	100K	200K	300K	1M

Wertebereich Ω	Digi-Key† Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise			Digi-Key† Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		YAGEO Teile-Nr.
		10	50	200		Menge	Preisangaben	
<b>RoHS-konform</b>								
0.0 – 1M	311-(Wert)NCT-ND	.74	1.99	4.56	311-(Wert)NTR-ND	10,000	5.61/M	RC0201JR-07xxxxL

† Für die vollständige Teilenummer setzen Sie den entsprechenden Wert aus der Widerstandswerttabelle ein.

**1 %, 1/16 W – Serie 0402**

**Widerstandswerte**

1.00	22.0	39.0	68.1	180	332	511	1.00K	1.82K	3.01K	4.64K	6.49K	8.87K	11.3K	15.0K	20.0K	27.0K	36.0K	45.3K	51.1K	64.9K	88.7K	110K	180K	240K	332K	510K	1.00M
1.50	24.9	49.9	75.0	220	430	560	1.10K	1.96K	3.30K	5.10K	6.80K	9.10K	11.5K	16.0K	21.0K	28.0K	39.0K	46.4K	53.6K	68.0K	90.9K	120K	187K	249K	360K	560K	3.30M
2.20	26.1	51.0	100	280	464	620	1.20K	2.20K	3.74K	5.36K	7.50K	9.53K	12.0K	16.2K	22.0K	30.0K	39.2K	47.0K	56.0K	78.7K	91.0K	121K	200K	261K	430K	562K	3.60M
3.30	28.0	56.0	120	300	470	680	1.21K	2.21K	3.90K	5.49K	7.87K	10.0K	12.1K	17.4K	22.1K	30.1K	40.2K	47.5K	60.4K	80.6K	95.3K	124K	210K	270K	442K	620K	
4.70	33.0	62.0	150	301	499	715	1.50K	2.40K	3.92K	5.62K	8.06K	10.7K	13.0K	18.0K	24.9K	33.0K	42.2K	49.9K	61.9K	82.0K	97.6K	127K	220K	300K	470K	649K	
10.0	36.0	68.0	160	330	510	910	1.80K	2.70K	4.30K	6.20K	8.20K	11.0K	14.0K	19.1K	26.1K	35.7K	43.0K	51.0K	62.0K	82.5K	100K	150K	226K	301K	499K	768K	

Wertebereich Ω	Digi-Key† Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise			Digi-Key† Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		YAGEO Teile-Nr.
		10	50	200		Menge	Preis	
26.1 – 768K	311-(Wert)LCT-ND	.54	1.45	3.34	—	—	9C04021AxxxxLHF3	
<b>RoHS-konform</b>								
1.00 – 3.60M	311-(Wert)LRCT-ND	.54	1.45	3.34	311-(Wert)LRTR-ND	10,000	1.95/M	RC0402FR-07xxxxL

† Für die vollständige Teilenummer setzen Sie den entsprechenden Wert aus der Widerstandswerttabelle ein.

Digi-Key® Sortimentkits der Serie 0402	
1 % Dickfilm-Chip-Widerstandskits, 1/16 W – RoHS-konform	
PHL1-KIT-ND	Je 50 der Werte 1.00 bis 75.0 Ω, 17 Werte (insgesamt 850 Stück) ..... 16.78
PHL2-KIT-ND	Je 50 der Werte 100 bis 910 Ω, 22 Werte (insgesamt 1.100 Stück) ..... 20.78
PHL3-KIT-ND	Je 50 der Werte 1.00 bis 9.53 kΩ, 33 Werte (insgesamt 1.650 Stück) ..... 28.79
PHL4-KIT-ND	Je 50 der Werte 10.0 bis 97.6 kΩ, 56 Werte (insgesamt 2.800 Stück) ..... 48.01
PHL5-KIT-ND	Je 50 der Werte 100 kΩ bis 1.00 MΩ, 32 Werte (insgesamt 1.600 Stück) ..... 31.99

**5 %, 1/16 W – Serie 0402**

**Widerstandswerte**

0.0	2.2	4.3	8.2	18	30	43	68	100	200	300	430	620	1.0K	2.0K	3.0K	4.3K	6.2K	10K	18K	30K	47K	82K	150K	270K	470K	1.5M
1.0	3.0	4.7	10	20	33	47	75	150	220	330	470	680	1.2K	2.2K	3.3K	4.7K	6.8K	11K	22K	33K	56K	100K	180K	300K	560K	3.0M
1.1	3.3	5.1	12	22	36	51	82	160	240	360	510	820	1.5K	2.4K	3.6K	5.1K	7.5K	12K	24K	39K	62K	110K	200K	330K	680K	3.3M
2.0	3.9	5.6	15	27	39	56	91	180	270	390	560	910	1.8K	2.7K	3.9K	5.6K	8.2K	15K	27K	43K	68K	120K	220K	430K	1.0M	

Wertebereich Ω	Digi-Key† Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise			Digi-Key† Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		YAGEO Teile-Nr.
		10	50	200		Menge	Preis	
1.0 – 3.3M	311-(Wert)JCT-ND	.64	1.72	3.95	—	—	9C04021AxxxxLHF3	
<b>RoHS-konform</b>								
0.0 – 3.3M	311-(Wert)JRCT-ND	.53	1.42	3.26	311-(Wert)JRTR-ND	10,000	1.71/M	RC0402JR-07xxxxL

† Für die vollständige Teilenummer setzen Sie den entsprechenden Wert aus der Widerstandswerttabelle ein.

Digi-Key® Sortimentkits, Serie 0402	
5 % Dickschicht-Chip-Widerstandskits, 1/16 W – RoHS-konform	
PHJ1-KIT-ND	Je 50 jedes zweiten Wertes von 1,0, 2,0, 3,0, 3,9 usw. bis 1,0 MΩ, 52 Werte (insgesamt 2.600 Stück) ..... 36.80
PHJ2-KIT-ND	Je 200 jedes zweiten Wertes von 1,0, 2,0, 3,0, 3,9 usw. bis 1,0 MΩ, 52 Werte (insgesamt 10.400 Stück) ..... 68.83
PHJ3-KIT-ND	Je 50 jedes zweiten Wertes von 1,1, 2,2, 3,3, 4,3 usw. bis 680 kΩ, 51 Werte (insgesamt 2.550 Stück) ..... 36.80
PHJ4-KIT-ND	Je 200 jedes zweiten Wertes von 1,1, 2,2, 3,3, 4,3 usw. bis 680 kΩ, 51 Werte (insgesamt 10.200 Stück) ..... 68.83

(Forts.)

Digi-Reel® Die meisten vom Kunden bestellten SMT-Teile stehen in der gewünschten Menge auf Digi-Reel® zur Verfügung. Für Digi-Reel-Teilenummer 1-ND zu 6-ND bzw. CT-ND zu DKR-ND ändern. Für weitere Informationen siehe Digi-Key® Services auf Seite 2.

**Kostenloser Versand für Bestellungen über 65 €!**  
Alle Preise verstehen sich in Euro und enthalten Zollgebühren.

(DE2011-DE) 2153