

SMD Shielded Type

CDRH**D**R Series (Cost Competitive / 廉価版 閉磁シンプルインダクタ)

OUTLINE / 概要

Cost competitive shielded type power inductor designed by simplified product construction.
We will expand product series and line-up.

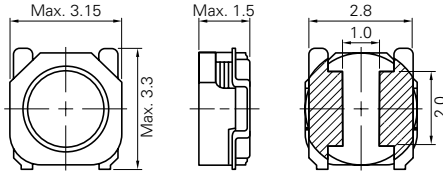
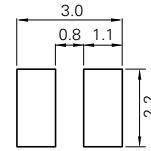
製品構造を簡略にして、コスト競争力を高めた閉磁型インダクタです。
シリーズ化を広げ、製品ラインナップを拡充します。

Low Cost SMD Shielded Type

CDRH30D14R

NEW


(1.0μH - 10μH)

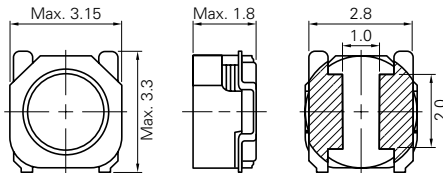
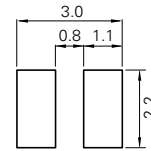
PROVISIONAL
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


CDRH30D16R

NEW


(1.0μH - 33μH)

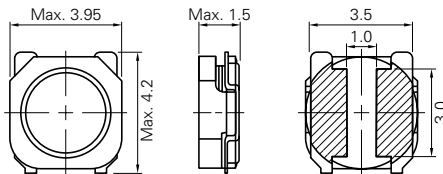
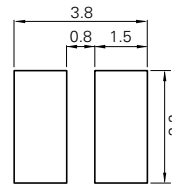
PROVISIONAL
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


CDRH38D14R

NEW


(1.2μH - 33μH)

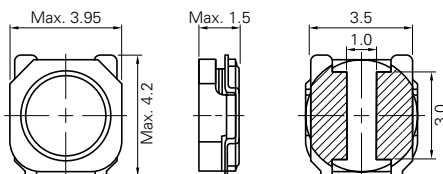
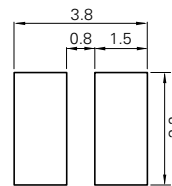
PROVISIONAL
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


CDRH38D14R/HP

NEW


(0.9μH - 22μH)

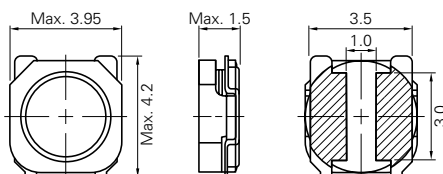
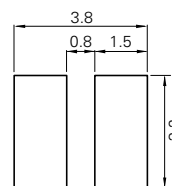
PROVISIONAL
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


CDRH38D14R/LD

NEW


(1.2μH - 47μH)

PROVISIONAL
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


TYPE : CDRH30D14R, CDRH30D16R

Parts No.	L (H)	CDRH30D14R				CDRH30D16R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	100 °C				
1R0	1.0μ	48.8m(39m)	1.90	1.40	2.43	37.5m(30m)	1.88	2.73
1R4	1.4μ	62.5m(50m)	1.60	1.20	2.10			
1R5	1.5μ					47.5m(38m)	1.52	2.30
2R2	2.2μ	92.5m(74m)	1.30	1.00	1.62	58.8m(47m)	1.28	1.95
3R3	3.3μ	133.2m(111m)	1.05	800m	1.28	93.8m(75m)	1.05	1.52
4R7	4.7μ	183.6m(153m)	900m	680m	1.16	150m(120m)	880m	1.11
6R4	6.4μ	267.6m(223m)	750m	560m	950m			
6R8	6.8μ					210m(175m)	740m	970m
100	10μ	472.8m(394m)	600m	460m	630m	252m(210m)	600m	860m
150	15μ					498m(415m)	500m	560m
220	22μ					624m(520m)	410m	520m
330	33μ					948m(770m)	330m	390m

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)
 CDRH30D14R 100kHz, 1V
 CDRH30D16R 100kHz, 1V

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
 CDRH30D14R 1.0μH - 2.2μH ± 30% (N), 3.3μH - 10μH ± 20% (M)
 CDRH30D16R 1.0μH - 4.7μH ± 30% (N), 6.8μH - 33μH ± 20% (M)

TYPE : CDRH38D14R, CDRH38D14R/HP, CDRH38D14R/LD

Parts No.	L (H)	CDRH38D14R			CDRH38D14R/HP			CDRH38D14R/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
0R9	0.9μ				25m(20m)	2.75	4.30			
1R2	1.2μ	28.8m(23m)	1.88	3.60	37.5m(30m)	2.40	3.40	27.5m(22m)	1.20	3.58
1R5	1.5μ							32.5m(26m)	1.08	3.30
1R6	1.6μ	40m(32m)	1.64	3.00						
1R7	1.7μ				53.8m(43m)	2.00	2.70			
2R2	2.2μ	55m(44m)	1.40	2.50	68.8m(55m)	1.80	2.40	43.8m(35m)	920m	2.65
3R3	3.3μ	90m(72m)	1.12	1.90				72.5m(58m)	760m	2.14
3R6	3.6μ				113m(90m)	1.40	1.70			
4R2	4.2μ	114m(91m)	1.00	1.55						
4R3	4.3μ				138m(115m)	1.28	1.45			
4R7	4.7μ							90m(72m)	640m	1.73
6R3	6.3μ				222m(185m)	1.05	1.04			
6R8	6.8μ	163m(136m)	800m	1.32				130m(108m)	540m	1.46
100	10μ	270m(225m)	660m	950m	348m(290m)	830m	830m	214m(178m)	430m	1.08
150	15μ	402m(335m)	530m	760m	552m(460m)	680m	660m	294m(245m)	350m	850m
220	22μ	642m(535m)	430m	600m	840m(700m)	560m	540m	480m(400m)	300m	680m
330	33μ	972m(810m)	360m	480m				840m(700m)	240m	480m
470	47μ							1.07(895m)	210m	440m

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)
 CDRH38D14R 100kHz, 1V
 CDRH38D14R/HP 100kHz, 1V
 CDRH38D14R/LD 100kHz, 1V

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
 CDRH38D14R 1.2μH - 2.2μH ± 30% (N), 3.3μH - 33μH ± 20% (M)
 CDRH38D14R/HP 0.9μH - 2.2μH ± 30% (N), 3.6μH - 22μH ± 20% (M)
 CDRH38D14R/LD 1.2μH - 2.2μH ± 30% (N), 3.3μH - 47μH ± 20% (M)

Other / その他

- *A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 70% of its nominal value.
- *B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *A 直流重量許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
- *B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDRH30D14R, CDRH30D16R, CDRH38D14R, CDRH38D14R/HP, CDRH38D14R/LD / CDRH30D14R, CDRH30D16R, CDRH38D14R, CDRH38D14R/HP, CDRH38D14R/LD について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
 Please contact us for our mass production schedule. Thank you for your understanding.

*本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。
 量産時期についてはお問合せ下さい。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH30D14RNP - △△△○×

- △ : Parts No.
- : Tolerance of inductance
 M (20%)
 N (30%)
- × : Packing
 C (Carrier tape)
 B (Box)