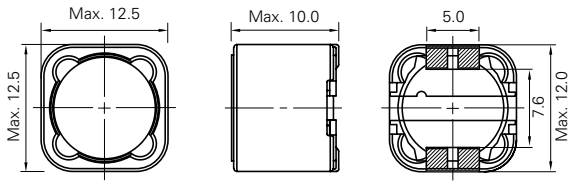
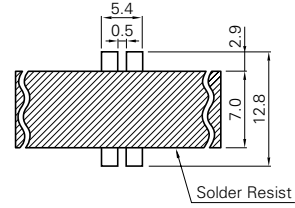


### CDRH129



(1.0μH - 2.2mH)

**DIMENSIONS (mm)**  
 外形寸法図

**LAND PATTERNS (mm)**  
 推奨ランド寸法

**WIRE**  
 線種

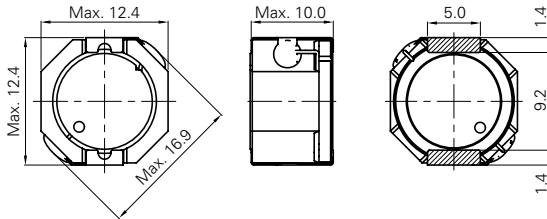
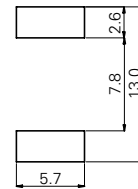
**CONSTRUCTION**  
 磁気構造図

 \* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.  
 \* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

### CDRH129R

**NEW**


(10μH - 1.0mH)

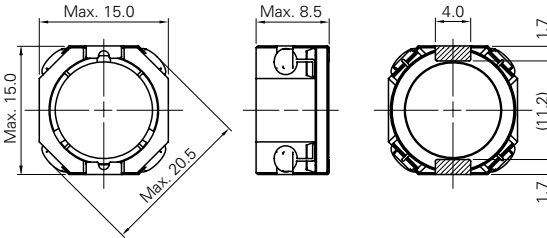
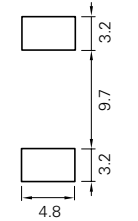
**PROVISIONAL**
**DIMENSIONS (mm)**  
 外形寸法図

**LAND PATTERNS (mm)**  
 推奨ランド寸法

**WIRE**  
 線種

**CONSTRUCTION**  
 磁気構造図


### CDRH148R

**NEW**


(10μH - 100μH)

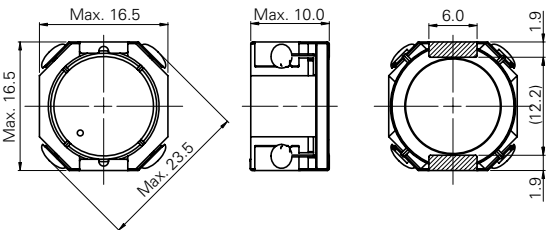
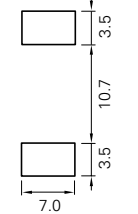
**PROVISIONAL**
**DIMENSIONS (mm)**  
 外形寸法図

**LAND PATTERNS (mm)**  
 推奨ランド寸法

**WIRE**  
 線種

**CONSTRUCTION**  
 磁気構造図


### CDRH169R

**NEW**


(10μH - 100μH)

**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 : CDRH129, CDRH129R

Parts No.	L (H)	CDRH129				CDRH129R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current(A) *D
			25℃	125℃				
1R0	1.0μ	5.5m(4.4m)	19.9	12.3	11.6			
1R8	1.8μ	6.5m(5.2m)	13.4	11.4	11.0			
2R5	2.5μ	8.0m(6.4m)	12.2	9.36	10.3			
3R5	3.5μ	9.7m(7.7m)	12.0	9.4	8.70			
4R7	4.7μ	11m(8.9m)	10.1	7.84	8.40			
6R8	6.8μ	12m(9.9m)	8.56	6.72	7.10			
7R5	7.5μ	14m(11m)	8.48	6.56	6.80			
100	10μ	18m(14m)	7.12	4.80	6.95	16.5m(13.2m)	7.60	6.50
120	12μ	19m(15m)	7.04	4.72	6.20			
150	15μ	26m(21m)	5.84	4.64	5.22	20.3m(16.2m)	5.80	6.00
220	22μ	29m(23m)	5.12	3.92	4.95	32.9m(26.3m)	5.30	4.70
330	33μ	53m(42m)	4.25	3.36	3.60	39.3m(31.4m)	4.00	4.25
470	47μ	63m(50m)	3.60	2.81	3.45	53.4m(42.7m)	3.45	3.80
560	56μ	68m(54m)	2.85	2.20	2.95	67.0m(53.6m)	3.15	3.25
680	68μ	93m(74m)	2.76	2.24	2.85	83.5m(66.8m)	2.95	2.85
820	82μ	99m(79m)	2.62	1.98	2.60	90.6m(72.5m)	2.60	2.75
101	100μ	126m(101m)	2.31	1.82	2.45	116m(93m)	2.40	2.45
121	120μ	154m(123m)	2.05	1.56	2.20			
151	150μ	174m(139m)	1.80	1.44	1.90	159m(127m)	1.95	2.20
181	180μ	191m(153m)	1.66	1.22	1.86			
221	220μ	246m(197m)	1.64	1.26	1.72	226m(181m)	1.60	1.85
331	330μ	386m(309m)	1.28	1.04	1.28	366m(293m)	1.30	1.45
471	470μ	471m(377m)	1.06	870m	1.25	415m(330m)	1.08	1.30
561	560μ	650m(520m)	1.01	760m	980m	521m(417m)	1.00	1.18
681	680μ	730m(584m)	830m	680m	960m	654m(523m)	910m	1.04
821	820μ	824m(659m)	810m	630m	940m	825m(660m)	820m	920m
102	1.0m	1.22(970m)	700m	560m	780m	938m(750m)	750m	820m
122	1.2m	1.33(1.11)	640m	520m	790m			
152	1.5m	1.99(1.66)	560m	440m	580m			
182	1.8m	2.18(1.82)	480m	380m	540m			
222	2.2m	2.58(2.15)	430m	370m	520m			

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)

CDRH129 <10μH at 100kHz, 1V, >10μH at 1kHz, 1V  
CDRH129R 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH129 1.0μH - 10μH ± 30% (N), 12μH - 2.2mH ± 20% (M)  
CDRH129R 10μH - 1.0mH ± 20% (M)

TYPE : CDRH148R, CDRH169R

Parts No.	L (H)	CDRH148R				CDRH169R			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C		Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C		Temperature Rise Current (A) *D
			20℃	105℃			20℃	105℃	
100	10μ	9.3m(7.5m)	10.6	7.6	7.1	7.8m(6.3m)	11.5	7.7	8.6
150	15μ					12m(10m)	9.6	6.4	7.0
220	22μ					18m(15m)	8.1	5.6	5.7
330	33μ					27m(22m)	6.7	4.2	4.8
470	47μ					35m(28m)	5.3	3.4	4.2
680	68μ					51m(41m)	4.4	2.9	3.3
101	100μ	93.7m(75m)	3.1	2.1	2.4	77m(62m)	3.7	2.4	2.7

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)

CDRH148R 100kHz, 1V  
CDRH169R 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH148R 10μH - 100μH ± 20% (M)  
CDRH169R 10μH - 100μH ± 20% (M)

Other / その他

- \*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance is 10% lower than its initial value at D.C. superposition.
- \*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 75% of its nominal value.
- \*C Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of its nominal value.
- \*D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- \*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の10%となる電流値とする。
- \*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
- \*C 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
- \*D 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 CDRH129R, CDRH148R / CDRH129R, CDRH148R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

CDRH129NP - △△△△×

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