

# LQH44PN220MGR#

末尾の「#」には包装コードが入ります。

サイズコード4040 (1515) in mm (in inch)、高さ1.0mm max. 低直流抵抗タイプ



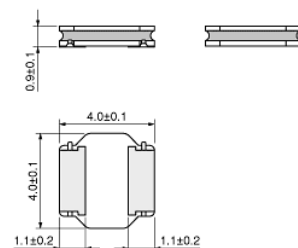
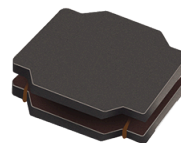
## <包装コード有り品番一覧>

LQH44PN220MGRK LQH44PN220MGRL

## 用途

|        |                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適用外用途  | 「ご使用上の注意」を必ず確認・遵守ください。                                                                                                                      |
| 適用用途   | 民生機器,インプラント・手術・自動投与用途除く医療機器 [GHTF A/B/C],運輸・設備・商用エネルギー関連を除く産業機器<br>上記の用途に要求される性能・機能・品質・管理・安全性に対し、当ウェブサイトおよび仕様書を参照し、実機上での性能や信頼性を確認後にご使用ください。 |
| オススメ用途 | 民生機器                                                                                                                                        |

## 外観および形状



(in mm)

### お願い

- 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。  
記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
- 当データシートには、代表的な仕様しか記載しておりませんので、  
ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

# LQH44PN220MGR#

末尾の「 # 」には包装コードが入ります。

## 特記事項

定格上の注意 定格電流印加時のインダクタンス  
は、インダクタンスの保証範囲から $\pm 30\%$ 以内で  
す。製品の温度（周囲温度 + 自己発熱）は $125^{\circ}\text{C}$   
以下になるようにお使いください。定格電流を印  
加した際、製品の自己発熱による温度上昇  
は、 $40^{\circ}\text{C}$ （周囲温度 $85^{\circ}\text{C}$ 以下）です。定格電流を  
印加した際、製品の自己発熱による温度上昇  
は、 $20^{\circ}\text{C}$ （周囲温度 $85^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$ ）です。

## 参考情報

| 包装コード | 仕様             | 標準梱包数量 |
|-------|----------------|--------|
| K     | 330mmエンボステーピング | 4500   |
| L     | 180mmエンボステーピング | 1000   |

| 質量 (代表値) |        |
|----------|--------|
| 1個       | 0.059g |

### お願い

- 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。  
記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
- 当データシートには、代表的な仕様しか記載しておりませんので、  
ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

# LQH44PN220MGR#

末尾の「 # 」には包装コードが入ります。

## スペック

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| L寸法                    | 4.0±0.1mm                         |
| W寸法                    | 4.0±0.1mm                         |
| T寸法                    | 0.9±0.1mm                         |
| サイズコード mm              | 4040                              |
| インダクタンス                | 22μH±20%                          |
| インダクタンス測定周波数           | 1MHz                              |
| 定格電流 (インダクタンス変化に基づく場合) | 500mA                             |
| 定格電流 (温度上昇に基づく場合)      | 750mA(周囲温度<br>85℃)450mA(周囲温度105℃) |
| 直流抵抗上限                 | 0.684Ω                            |
| 直流抵抗                   | 0.57Ω±20%                         |
| 使用温度範囲(自己温度上昇含む)       | -40℃ ～ 125℃                       |
| 使用温度範囲 (自己温度上昇含まない)    | -40℃ ～ 105℃                       |
| 磁気シールドの種類              | シールドあり (磁性樹脂)                     |
| 自己共振周波数 (以上)           | 8MHz                              |
| ブランド                   | Murata                            |
| シリーズ名                  | LQH44PN_GR                        |

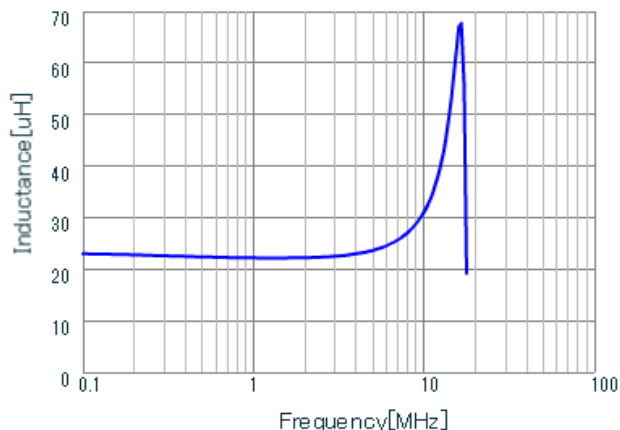
### お願い

- 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。  
記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
- 当データシートには、代表的な仕様しか記載しておりませんので、  
ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

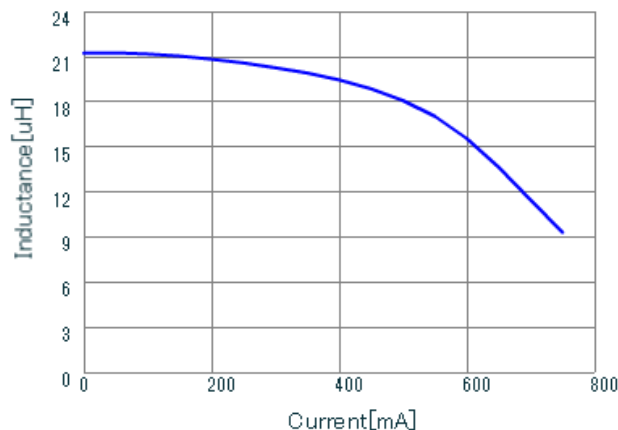
# LQH44PN220MGR#

末尾の「 # 」には包装コードが入ります。

## 特性データ

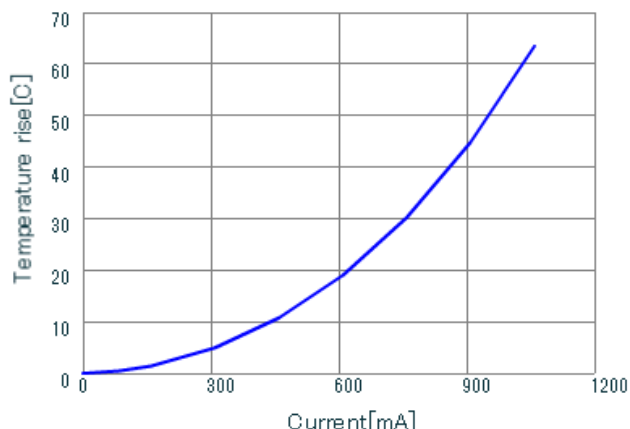


LQH44PN220MGR L



LQH44PN220MGR DC-Bias, 20

### インダクタンス-周波数特性



LQH44PN220MGR DT\_Current

### インダクタンス-電流特性

### 温度上昇特性

#### お願い

- 1.当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。  
記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
- 2.当データシートには、代表的な仕様しか記載しておりませんので、  
ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。