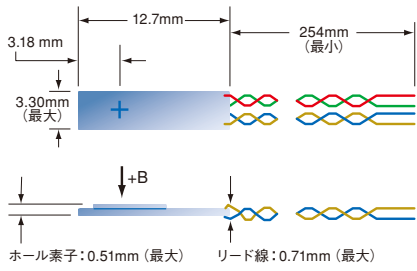
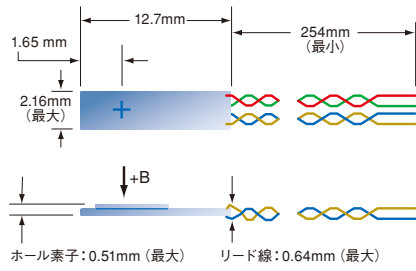


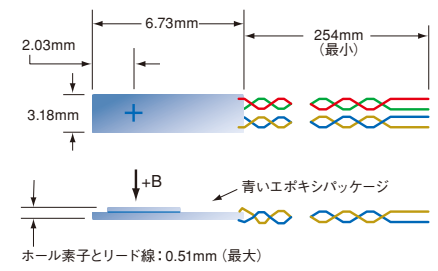
# トランスバース型ホール素子



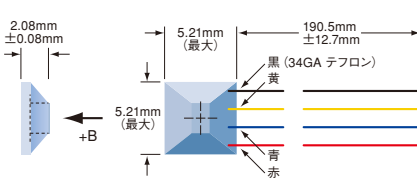
HGT-1010



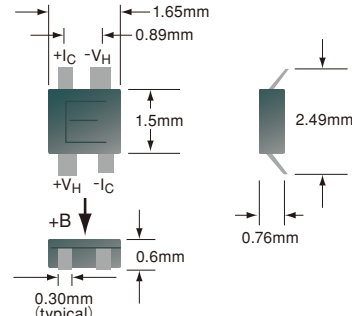
HGT-1020



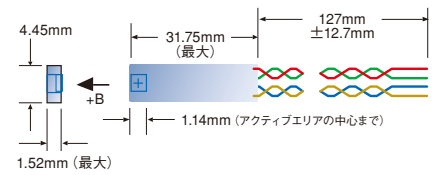
HGT-1050



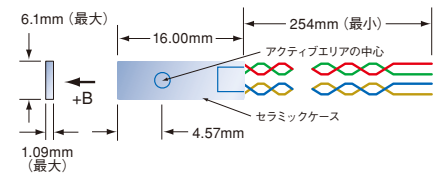
HGT-1070



HGT-2101



HGT-2010



HGT-3010, HGT-3030

ホール素子

リード線の色	
赤	+I <sub>C</sub>
緑	-I <sub>C</sub> (1070-黒)
青	+V <sub>H</sub>
クリア	-V <sub>H</sub> (1070-黄)

	HGT-1010	HGT-1020	HGT-1050	HGT-1070	HGT-2010	HGT-2101	HGT-3010	HGT-3030
特長	汎用トランスバース型	汎用トランスバース型	汎用トランスバース型: フルフラット	磁気回路アプリケーション用 低磁場	汎用トランスバース型: 高感度	低価格、高感度、表面実装	高品質トランスバース型: 低温係数、セラミックパッケージ	高品質トランスバース型: セラミックパッケージ
アクティブエリア	円形: 1.02mm (直径)	円形: 0.76mm (直径)	長方形: 1.524 × 2.032mm	-	正方形: 0.127 × 0.127mm	正方形: 0.127 × 0.127mm	円形: 1.02mm (直径)	円形: 1.02mm (直径)
入力抵抗	2 Ω			4 Ω (最大)	450 ~ 900 Ω		1 Ω	2 Ω
出力抵抗	2 Ω			4 Ω (最大)	550 ~ 1350 Ω	600 ~ 2000 Ω	1 Ω	2 Ω
定格制御電流 I <sub>CN</sub>	100mA			200mA	1mA	1mA	100mA	100mA
最大制御電流 (25°C)	250mA	200mA	250mA	300mA	10mA	10mA	300mA	300mA
磁気感度 (*)	7.5mV ~ 12.5mV/kG	7.7mV ~ 12.5mV/kG	7.5mV ~ 12.5mV/kG	8mV (100 Oe 時)	11mV ~ 28mV/kG	11mV ~ 28mV/kG	0.55mV ~ 1.05mV/kG	6mV ~ 10mV/kG
最大直線性誤差 (読み取りの%) (感度 vs 磁場)	± 1.0% (-1T ~ 1T)		± 1.0% (0T ~ 1T)	-	± 1% (-1T ~ 1T) ± 2% (-2T ~ 2T)	± 2% (-1T ~ 1T)	± 1% (-3T ~ 3T) ± 1.5% (-10T ~ 10T)	± 0.30% (-1T ~ 1T) ± 1.25% (-3T ~ 3T)
残留電圧 (*)	± 100 μV (最大)			150 μV (最大)	± 2.8mV (最大)	± 2.8mV (最大)	± 50 μV (最大)	± 75 μV
動作温度範囲	-40°C ~ +100°C		-65°C ~ +100°C	-40°C ~ +100°C		-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +100°C	-40°C ~ +100°C
磁気感度の温度係数	-0.08% /°C (最大)			-0.15% /°C (最大)	-0.06% /°C (最大)	-0.06% /°C (最大)	-0.005% /°C (最大)	-0.04% /°C (最大)
オフセット電圧の温度係数 (*)	± 1 μV /°C			± 3 μV /°C	± 1.2 μV /°C	± 6 μV /°C	± 0.4 μV /°C	± 0.3 μV /°C
抵抗の温度係数 (approx)	+0.18% /°C			+0.15% /°C		+0.3% /°C	+0.15% /°C	+0.18% /°C
最適負荷抵抗	100 Ω	400 Ω	15 Ω	20 Ω	3k Ω	3k Ω	3k Ω	3k Ω
リード線	34AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)	36AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)	34AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)	34AWG 銅線 (テフロン絶縁)	34AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)	なし	34AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)	34AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)
校正データ	I <sub>C</sub> = 100mA 時のホール電圧 (1ポイント)	I <sub>C</sub> = 100mA 時のホール電圧 (1ポイント)	I <sub>C</sub> = 100mA 時のホール電圧 (1ポイント)	H = 100 Oe 時のホール電圧 (1ポイント)	I <sub>C</sub> = 1mA 時のホール電圧 (1ポイント)	未校正	3T までの校正直線図 (室温時)	

\*I<sub>C</sub> = 定格電流時

注) HGT-2101 にはリード線が付いておりません。表面実装タイプです。

※ホール素子の修理はできません。取扱には十分注意下さい。

# 東陽テクニカ

株式会社 東陽テクニカ 営業第1部

〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6 TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645

<http://www.toyo.co.jp>



---

大阪支店	〒532-0003	大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-1 (新大阪ブリックビル)	TEL. 06-6399-9771	FAX. 06-6399-9781
名古屋営業所	〒465-0095	愛知県名古屋市名東区高社 1-263 (一社中央ビル)	TEL. 052-772-2971	FAX. 052-776-2559
茨城営業所	〒305-0031	茨城県つくば市吾妻 2-8-8 (つくばシティアビル)	TEL. 029-851-1366	FAX. 029-852-3421
電子技術センター	〒103-8284	東京都中央区八重洲 1-1-6	TEL. 03-3279-0771	FAX. 03-3246-0645
テクノロジーインターフェースセンター	〒103-0021	東京都中央区日本橋本石町 1-1-2	TEL. 03-3279-0771	FAX. 03-3246-0645