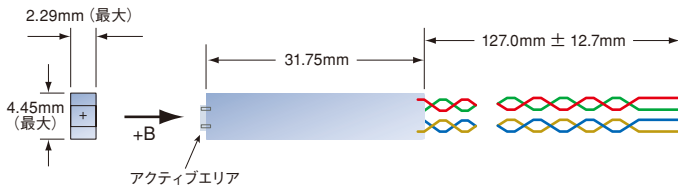
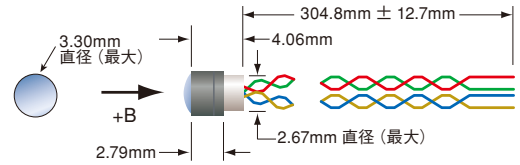


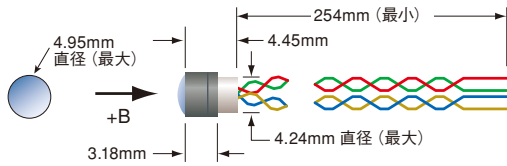
# アキシャル型ホール素子



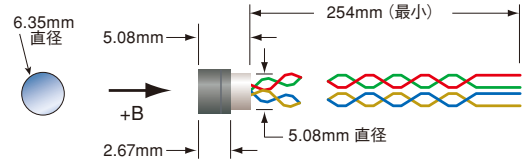
HGA-2010



HGA-2302



HGA-2303



\* ホール素子先端面からアクティブエリアまでの距離は約0.76mmです

HGA-3010\*、HGA-3030\*

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

ホール素子

	HGA-2010	HGA-2302	HGA-2303	HGA-3010	HGA-3030
特長	汎用アキシャル型：高感度	汎用アキシャル型：3.3mm 直径	汎用アキシャル型：4.95mm 直径	高品質アキシャル型：低温度係数、フェノールパッケージ	高品質アキシャル型：フェノールパッケージ
アクティブ領域の大きさ	0.127mm × 0.127mm	0.508mm × 1.27mm	0.508mm × 1.27mm	0.762 (直径)	0.762 (直径)
入力抵抗	450 ~ 900 Ω	2 Ω	2 Ω	1 Ω	2 Ω
出力抵抗	550 ~ 1350 Ω	2 Ω	2 Ω	1 Ω	2 Ω
定格制御電流 I <sub>cn</sub>	1mA	100 mA			
最大連続印加電流 (放熱なし)	10mA	150mA	200mA	300mA	300mA
磁気感度 (*)	11mV ~ 28mV/kG	5.5mV ~ 11mV/kG	6.5mV ~ 11mV/kG	0.55mV ~ 1.05mV/kG	6.0mV ~ 10.0mV/kG
最大直線性誤差 (感度 vs 磁場) (読み取りの%)	± 1% (-1T ~ 1T) ± 2% (-2T ~ 2T)	± 1% (-1T ~ 1T)		± 1% (-3T ~ 3T) ± 1.5% (-10T ~ 10T)	± 0.3% (-1T ~ 1T) ± 1.25% (-30T ~ 30T)
残留電圧 (*)	± 2.8mV (最大)	± 100 μV (最大)		± 50 μV (最大)	± 75 μV (最大)
動作温度範囲	-40°C ~ +100°C	-40°C ~ +100°C			
磁気感度の温度係数	-0.06%/°C (最大)	-0.08%/°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 (*)	± 1.2 μV/°C (最大)	± 1 μV/°C (最大)		± 0.4 μV/°C (最大)	± 0.3 μV/°C (最大)
抵抗の温度係数 (approx)	± 0.15%/°C	± 0.18%/°C	± 0.18%/°C	± 0.15%/°C	+0.18%/°C
最適負荷抵抗	3k Ω	200 Ω	200 Ω	30 Ω	30 ~ 200 Ω
校正データ	I <sub>c</sub> = 1mA 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)	3T までの校正直線図 (室温時)	
リード線	34AWG 銅線 (ポリナイロン絶縁)				

\*I<sub>c</sub> = 定格電流時

※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。



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