

加速度計

型式 M0068C...

3軸、 piezoresistive 式

M0068Cは、MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)素子を用いた piezoresistive 式加速度計です。小型、幅広いダイナミックレンジと優れた安定性を特長としています。

- ・ 測定範囲 ±200~2,000G
- ・ 印加電圧 2~10VDC
- ・ 低横感度
- ・ 過負荷保護
- ・ 低ノイズケーブル
- ・ ZMO: <±25mV

説明

この加速度計は、3個の加速度計から構成されており、大きい減速度に対して過負荷保護機構が付いています。M0068Cは、人体ダミー用センサに関して規定したSAEJ211に準拠しています。

アプリケーション

この加速度計は、自動車衝突安全試験(人体ダミー搭載用)や衝撃試験に適しています。

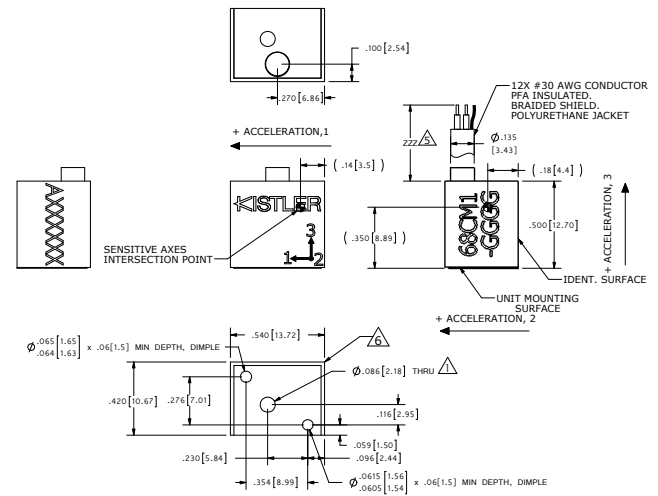


図 1: 寸法および振動質量の中心

技術データ

性能

測定範囲	G	±500	±2,000
感度 ¹⁾ @10V Exc.	mV/G	0.45	0.15
応答周波数			
1軸および2軸±5 %	Hz	0 ~ 1,400	0 ~ 3,000
3軸±5 %	Hz	0 ~ 2,000	0 ~ 4,000
固有振動数	Hz	11,000	26,000
減衰比(標準)		0.3	0.05
非直線性	% FSO	±1	±1
横感度	%	<3	<3
耐衝撃性	G	5,000	5,000

M0068C_003-101j-12.13

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。購入時には日本キスラー(株)までお問い合わせ下さい。

エレクトロニクス特性

ZMO ³⁾	mV	<±5.0
印加電圧	VDC	2 ~ 10
入力抵抗 (標準)	Ω	2,400 ~ 6,000
出力抵抗 (標準)	Ω	2,400 ~ 6,000
絶縁抵抗 @ 100 VDC	MΩ	>100
残留ノイズ	μV RMS	<10
グラウンド		取付け面から分離

環境特性

温度によるゼロ点シフト 0 ~ 50 °C	%/°C	±0.05
温度による感度シフト 0 ~ 50 °C	%/°C	-0.2 (±0.05)
温度使用範囲	°C	-20 ~ 85
保管温度範囲	°C	-20 ~ 90
湿度、エポキシ封止		IP61

ケース、ケーブル他

ケース材質/カバー材質	ステンレス	
ケーブル ⁴⁾	AWG#30導線、12本 テフロン絶縁 編組シールド PU被覆カバー	
取付け方法	M2x0.4、ボルト長さ16mm トルク 3 lb-in	
重量 (ケーブル除く)	g	9

特に記載のない限り、すべての値は±24°C、100Hzおよび10VDCにおけるものです。

¹⁾ 出力は印加電圧に比例。

標準付属品

・ ボルト M2x0.4、長さ16mm、1個

発注仕様

型式 M0068C00

測定範囲

±500 G	0500
±2,000G	2000

ケーブル長

1 ~ 360 inches ¹⁾	###
標準長さ	240

エレクトロニクス

なし	A
UPS	B
Dallas	C
DiMod	D
シャント	N
シャント および Dallas	P

コネクタ²⁾

コネクタタイプ (TP-600による)	#
コネクタ割り当て (TP-600による)	#

印加電源

10 VDC	0
5 VDC	1
2.5 VDC	2
2 VDC	3

¹⁾ 1 inch = 25.4 mm

²⁾ 日本キスラー(株)にお問合せください。

M0068C_003-101j-12.13

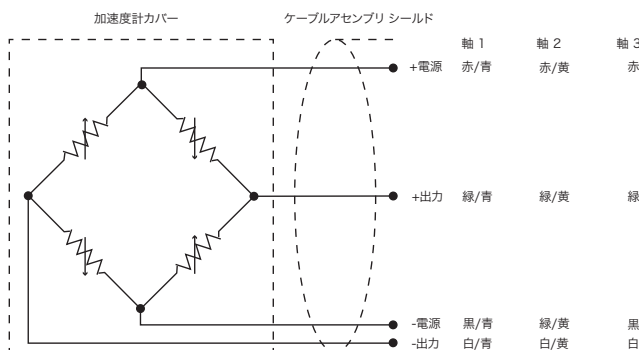


図2: 回路図

2014年8月作成

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。

Page 2/2

日本キスラー株式会社

本社: 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8 ベネックスS-3 2F TEL(045)471-8620/FAX(045)471-7071
 中部営業所: (0566)71-3881 関西営業所: (078)360-3775 URL: www.kistler.com/e-mail: sales.jp@kistler.com