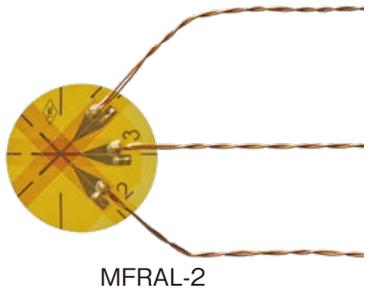


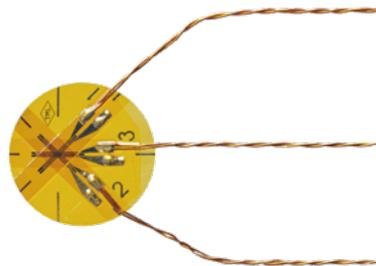
多軸無誘導ゲージMFシリーズ

MFCAL, MFRAL

電磁界中のひずみ測定に最適



MFRAL-2



MFRAL-2-350

モーター廻りや電力ケーブル周辺の電磁界の影響が強い環境下におけるひずみ測定に適したひずみゲージです。抵抗素子に磁気抵抗効果の小さい材料を使用するとともに、誘導の影響を受けにくい構造にしています。



MFRAL-2-□-6FD-1LTS

1ゲージ3線式ツイスト線と耐熱性に優れたシールド付きふっ素樹脂 (FEP) 被覆より線は、温度変化を伴う磁界中での測定に効果を発揮します。

測定対象材料は軟鋼 (11) の他、ステンレス鋼・銅合金 (17)、アルミニウム (23) にも対応可能です。

ひずみゲージ型名	MFCAL-2 -□-6FD-1LTS	MFCAL-2-350 -□-6FD-1LTS	MFRAL-2 -□-6FD-1LTS	MFRAL-2-350 -□-6FD-1LTS
軸数	2軸		3軸	
ゲージ長さ(mm)	2			
ゲージ幅(mm)	0.15	0.25	0.15	0.25
ベース(mm)	φ7			
抵抗値(Ω)	120	350	120	350
材質 抵抗素子	Ni-Cr系			
材質 ゲージベース	ポリイミド			
使用温度範囲	-20~+200℃			
適用接着剤	C-1, NP-50, EB-2, CN			
室温におけるひずみ限界	1% (1%=10,000×10 ⁻⁶ ひずみ)			
室温における疲労限界	1×10 ⁶ (±1,500×10 ⁻⁶ ひずみ, 15Hz負荷にて)			
使用リード線	φ1.5 0.04mm ² シールド付 3線式ふっ素樹脂 (FEP) 被覆より線 1m付			

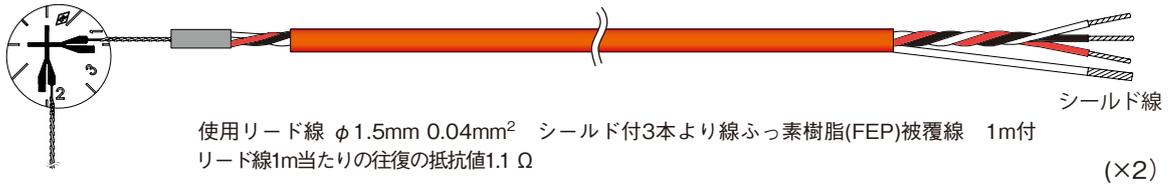
□ : 軟鋼用11、ステンレス鋼用17、アルミニウム用23



■外觀図

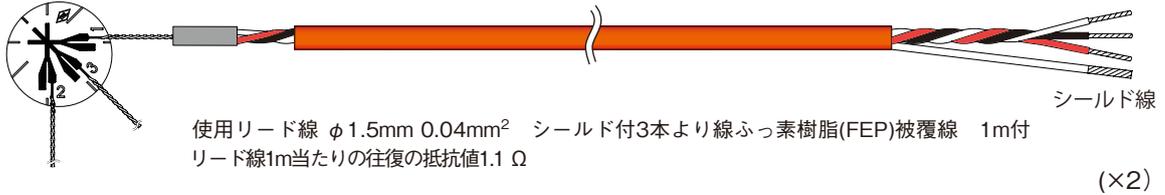
2軸0°/90°積層型

MFCAL-2-350-□-6FD-1LTS



3軸0°/45°/90°積層型

MFRAL-2-350-□-6FD-1LTS

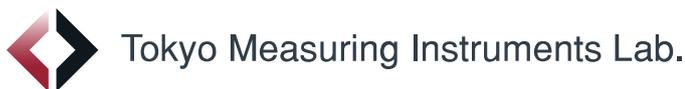
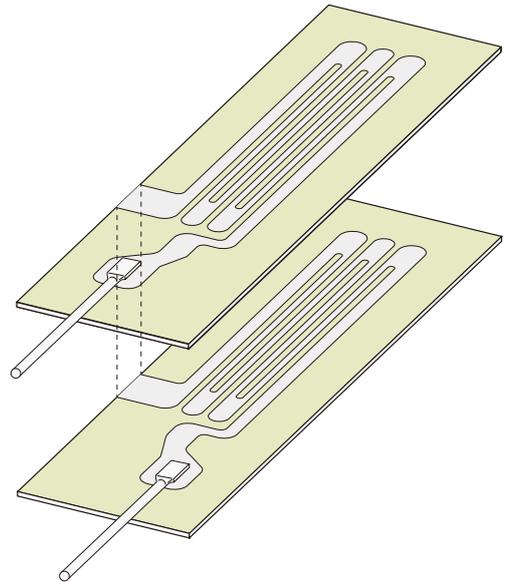
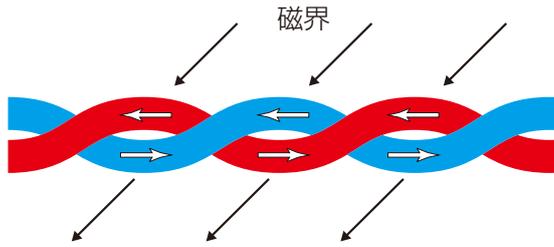


●無誘導ゲージの原理

2枚のひずみゲージパターンを重ね合わせることでゲージ部に生じる電磁誘導ノイズを相殺します。リード線はツイスト構造*になっており、同様に電磁誘導ノイズを相殺します。また、リード線接合部も誘導の影響を受け難くしています。

*ツイスト構造

ツイスト(撚り)にすると磁界の変化により生じる誘導電流が互いに逆向きになり、打ち消し合うことで電磁誘導ノイズを相殺します。



ISO9001:2015 認証取得
認証取得範囲 ISO9001
ひずみゲージ、ひずみ測定
装置、変換器の設計と製造

株式会社東京測器研究所

URL www.tml.jp

本社

140-8560 東京都品川区南大井 6-8-2
TEL.03-3763-5611 FAX.03-3763-6128

東京・札幌・仙台・北関東・つくば・高崎・
名古屋・大阪・明石・広島・福岡

技術のお問合せ〔企画技術課〕

TEL.03-3763-5613

⚠ 安全に関する
ご注意 ●安全にお使いいただくため、ご使用前には、「取扱説明書」をよくお読
みの上、記載内容に従ってご使用ください。

お問合せ、ご用命は



www.tml.jp