

Um-3BF / Um-3CF

ヨーク式磁粉探傷器のベストセラー機

(Um-3CFは受注生産)



●特長

極間型磁気探傷器のベストセラー機種として、あらゆる探傷シーンで採用されてきました。

探傷能力はJIS試験片7/50をクリアすると共にリフティングパワーも米国規格 (ASTM E1444) を満足させる性能を有しています。

また、45°交換脚が標準付属ですので、このセットで複雑な形状の探傷が可能です。

Um-5BF / Um-5CF

検出パワーがさらに向上

(Um-5CFは受注生産)

●特長

探傷範囲を拡大し、検出能力を向上させました。

堅牢なボディに耐熱性の高い樹脂でモールドされていますので過酷な現場作業に最適です。



●仕様

型式	Um-3BF		Um-3CF (受注生産)				Um-5BF		Um-5CF (受注生産)			
	100/110V		200V		220V		100/110V		200V		220V	
入力電源	100/110V		200V		220V		100/110V		200V		220V	
入力電流	開磁路時	閉磁路時	開磁路時	閉磁路時	開磁路時	閉磁路時	開磁路時	閉磁路時	開磁路時	閉磁路時	開磁路時	閉磁路時
	10A	3.9A	5A	1.8A	5A	1.8A	15A	6A	8A	3A	7A	3A
全磁束 (mWb)	—	0.5	—	0.5	—	0.5	—	0.8	—	0.72	—	0.72
起磁力 無負荷時	3,000AT min.						4,000AT min.					
通電時間	3秒通電5秒休止						3秒通電5秒休止					
磁極間隔	130mm						165mm					
磁極寸法	20×20mm						25×25mm					
ヨーク材質	ケイ素銅板積層						ケイ素銅板積層					
モールド材	エポキシ樹脂 (高耐熱型)						エポキシ樹脂 (高耐熱型)					
入力ケーブル	5m 本体直結 (アース付)						5m 本体直結 (アース付)					
スイッチ部	防滴型						防滴型					
標準付属品	キャリングバッグ 45°交換脚						キャリングバッグ 45°交換脚					
本体質量	2kg						4kg					

※ 入力電流はJIS Z2321に規定された試験方法で測定。リフティングパワーは10ポンド以上。

探傷原理

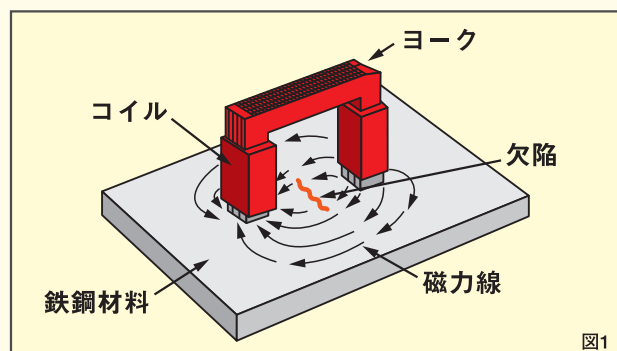


図1に示すように、ヨークに交流の電流を流すことにより鉄鋼材料中に磁力線が導かれ欠陥のある所で磁力線が表面に漏洩します。ここに磁粉を適用することにより、欠陥箇所磁粉模様があらわれ容易に欠陥を発見することができます。

図1