

# 電源周波数磁界イミュニティ試験装置



IEC61000-4-8 適合品

この装置は IEC61000-4-8 または EN61000-4-8 に基づき、電源周波数が 50Hz または 60Hz を利用する電子機器、電気機器等に 50Hz または 60Hz の磁界を放射してイミュニティの測定を行う試験装置です。構成はヘルムホルツコイル、磁界センサーおよび励磁電源からなっております。

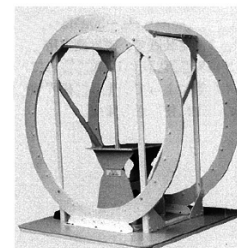
## ヘルムホルツコイル TBA-1102・1105

10Hz~30kHz

TBA-1102・1105 は、電磁気干渉試験において、周波数範囲 10Hz~30kHz で均一に分布する磁界を発生させるために組み合わせて使用するコイルです。

TBA-1102 は、コイル間隔が 0.9m 固定になっております。

TBA-1105 は、供試品の寸法に合わせてコイル間隔を変化できる構造になっています。



### 仕様

項目	型名	TBA-1102	TBA-1105
周波数範囲		10Hz ~ 15kHz	10Hz ~ 30kHz
コイル直径		1.8m±5%	1.2m (一辺)
コイル間隔		0.9m (固定)	1 ~ 1.5m の間 10cm ステップ
コイル係数		コイル間隔 0.9m の時 0.63Gauss/A(63 μ T/A)±10%	コイル間隔 1.2m の時 1.18A/m/A±10% コイル間隔 1m の時 1.53A/m/A±10%
発生磁界の均一性		コイル間の中心部 0.4m 立方の領域で ±2dB 以内	コイル間の中央部 0.4 m立方の領域で ±2dB 以内
コイルインピーダンス		直流抵抗：1 Ω以下 (コイル 1 個につき) インダクタンス：約 40mH	直流抵抗：0.6 Ω以下 (コイル 1 個につき) インダクタンス：約 12mH
固有共振周波数		16kHz 以上	20kHz 以上
定格電流		25A 連続	
最大定格			35A
コネクタ		40φ 4 芯メタルコネクタ (20A×4)	

受注生産機種

※その他のヘルムホルツコイル：TBA-1115、TBA-1116、TBA-1117、TBA-1118 ヘルムホルツコイルのサイズなどによって、型式が異なります。  
※ TBA-1105 にはオプションとして「EUT 台」がございます。