

TESLA-3000

① 磁场治疗 [ELECTRO MAGNETIC THERAPY]

磁场治疗与一般用于痛症治疗的电疗法相比，电流不直接流入人体，该产品通过非接触方式产生感应电流，从而进行痛症治疗。在电导体周围形成时间快速变化的磁场，导体（人体虽然比金属导电率低，但具有导体性质）内由“法拉弟定律”形成涡流。这样形成的涡流刺激神经细胞及肌肉等，发挥缓解痛症的效果。也就是说，刺激现有的电痛治疗无法治疗的深层生物组织，实现更根本的治疗。

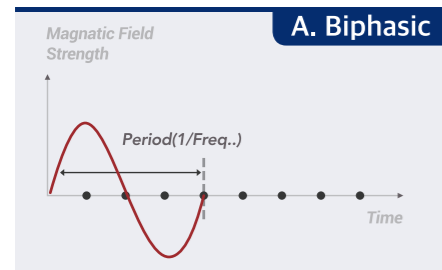
刺激用线圈 (Transducer) 表面产生的磁场的强度最大约为100~140V/m，它传递到人体深处，以指数函数的形式衰减，在体内100mm处，产生15~30V/m的电磁场，安全地刺激深处并治疗。

电疗法的电极难以贴附人体部位也可以进行治疗，采用对人体无害的磁场方式，显著地减少了组织的损伤或危险性。另外，由于磁场特性上没有很多能量衰减 (Attenuation) 就可以通过特定介质 (可在穿衣状态下治疗)，可深入治疗患处。

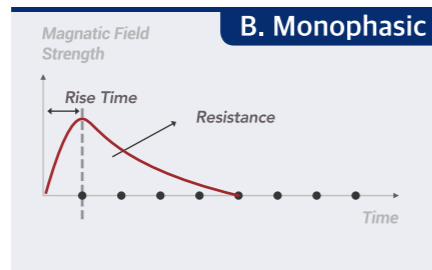
② 低强度激光治疗 [LOW LEVEL LASER THERAPY, LLLT]

低强度激光(low intensity laser)不同于强激光，其特点为低输出能量，无光热效应。低强度激光中皮肤渗透力最佳波长为600nm~904nm，最佳刺激输出功率范围为2mW—100mW。人类大约在20世纪开始研究低输出激光理疗，直到20世纪80年代才证明低强度激光具有对细胞激活作用及深部刺激理疗效果，诸多临床数据证明低强度激光照射可以缓解对各种急慢性疼痛均有良好的疗效。

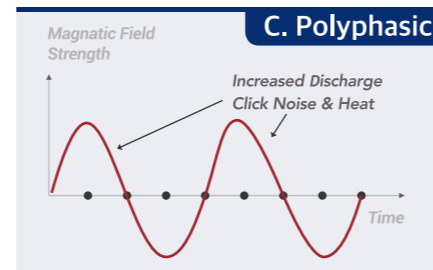
③ 3种常见的磁场波形



虽然比起Monophasic还存在一些噪音，但它脉冲短，最适合刺激和治疗人体的深处



虽然比Biphasic产生的噪音和发热度少，但在人体深处不起作用。



虽然能有效刺激人体大脑两侧的皮质，但噪音和发热度很高，而且不精确。

为了深入人体深处进行治疗，适合Pulse宽度窄，Rise Time短的波形。噪音越小，热量越少越适合用于人体治疗。因此，最适合用于治疗的磁场的波形为Biphasic，本磁场治疗仪即为Biphasic型。



激光磁場理療伙的領先者

TESLA-3000

深穿透電磁場治療和激光治療



TESLA-3000

深穿透电磁场治疗和激光治疗

深穿透射电磁疗法&激光治疗

‘TESLA-3000’作为一种深层刺激电磁治疗和激光治疗的复合刺激器，是有协同治疗作用的，并用于痛症治疗的医疗器械。它是将强力脉冲型磁场 (Biphasic型) 瞬间穿透人体，作用于肌肉及神经组织深处，帮助缓解疼痛的医疗器械。

‘TESLA-3000’产品特征

1. 磁场在不伤害人体的前提下，不受脂肪及骨骼的干扰，可安全、轻松地刺激神经系统。
2. 无创刺激，不会损伤皮肤或诱发疼痛。
3. 脉冲磁场，可穿透人体深部组织及骨关节，快速产生作用。
4. 通过无创、非接触方式的治疗，穿着衣服也可以接受治疗。



‘TESLA-3000’适应症

1. 医用激光照射仪-缓解疼痛
2. 医用电磁场发生器-缓解肌肉酸痛

‘TESLA-3000’优点

1. 强大的功率和刺激感
2. 长时间治疗也能保持稳定的动作
3. 简单的操作方法 (只5分钟可以熟练掌握使用方法)
4. 不需要耗材等一切维护费用，可长期使用
5. 针对每位患者治疗的时间最短

TESLA-3000 Specifications

额定电压	AC 220-230V, 50/60Hz
功耗	2KVA
磁场强度	0-4.5T
磁场波形	Biphasic
刺激频率	0.1-30Hz
治疗模式	10 Automatic Mode
尺寸	38(W) × 49(D) × 141(H)cm
重量	56kg



肌肉骨骼疾病治疗

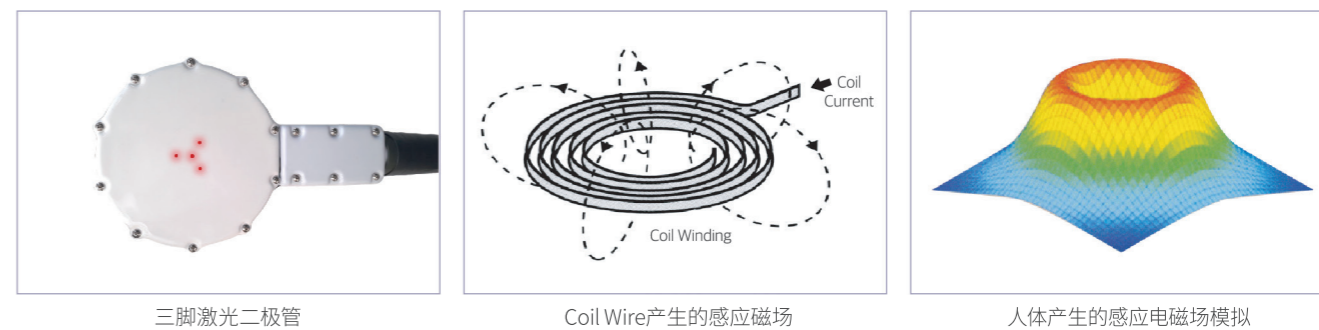
‘TESLA-3000’是通过无创方式作用于患者的压痛点 (Tender Points) 并传递磁场 (深度刺激) 与3点激光，发挥缓解疼痛的效果。

‘TESLA-3000’治疗部位



磁场头 (Transducer)

将强大的脉冲型磁场 (Biphasic型) 瞬间穿透人体，深入肌肉和神经组织



三脚激光二极管

Coil Wire产生的感应磁场

人体产生的感应电磁场模拟