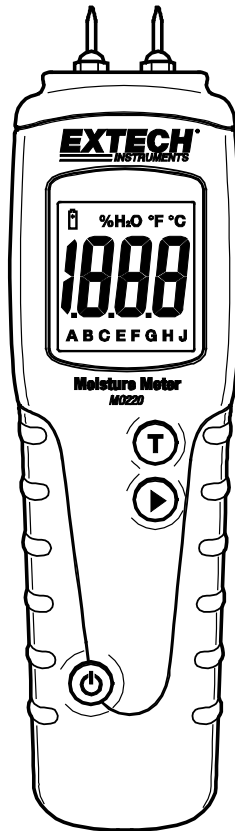


木材水分儀

型号 MO220



简介

感谢您选购 Extech MO220 木材水分仪。此仪表专为木材工业用而设计之传导性水分仪。

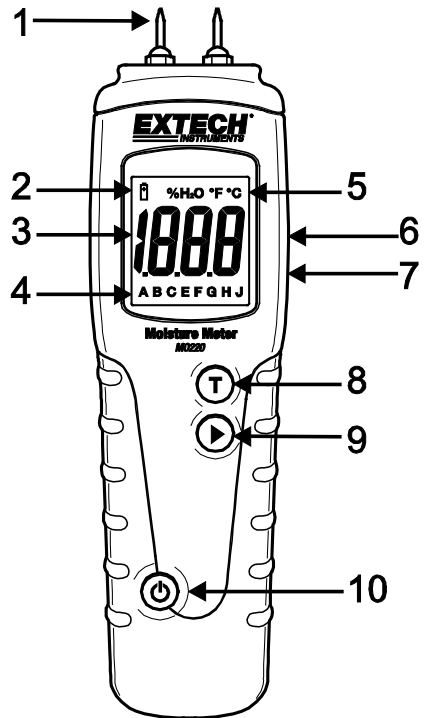
仪表设有八个校准组别，令用户可以准确地测量多达170种木材种类。水分测量可透过电极插针或重型水分测量探头进行。

当使用温度探头，水分测量会对于相对温度而自动作出更正。该仪表在交付前均经过全面测试及校准，只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。

说明

仪表说明

1. 电极插针
2. 低电量图示
3. LCD 测量读数
4. 木材组别代号
5. 测量单位
6. 外置水分传感器输入端口
7. 遥控温度探头插孔
8. 温度单位 按钮
9. 木材组别字母选择 按钮
10. 开/关 电源按钮



注意:电池仓置于仪表背部

小心: 仪表上的电极测量插针非常尖锐。请小心使用仪表。无须使用时请将保护套放上插针。

基本测量指引

1. 移除电极插针上保护套让插针外露或连接仪表右侧之重型湿度探头插孔
2. 按下电源按钮启动仪表。
3. 利用 **▶** 按钮选择木材校准组别A, B, C, E, F, G, H 或 J (请参考木材校准表)。
4. 用力将针头或重型湿度探头插入木材及阅读其读数。
5. 紧按电源按钮以关掉仪表。

手动温度更正(于没有温度探头情况下使用)

此仪表会于测量木材时于68°F (20°C) 进行校准。一般而言，木材温度高于 68°F (20°C)会出现较高读数及温度低于 68°F (20°C)会出现较低读数。当木材温度高于68°F (20°C)，每9°F (5°C)便需手动校正减去0.5%水分含量。当木材温度低于68°F (20°C)，每9°F (5°C)便需手动校正加上0.5%水分含量。

自动温度更正 (于有温度探头情况下使用)

1. 开启仪表及选择较早前说明之合适之木材进行校准。
2. 使用一锤子及公称直径为3毫米钉子，于需进行测量的木材上钻出一个洞口。
3. 移掉钉子及将温度探头推进洞口直到提示所需深度。
4. 利用温度探头插孔将温度探头及仪表连接。
5. 如前所述测量木材以获得自动温度更正(ATC)之水分值。
6. 要读取当前木材温度，按下**T**按钮，显示屏会显示该温度。
7. 再次按下 **T**按钮改变测量温度单位 (C/F) 。
8. 按下 **▶**按钮可再次显示水分值。

自动关机系统

此仪表会于数分钟后自动关机。此设定可节省电量。使用者可选择关机前之空闲时间(1 至 9 分钟)。用户亦可选择关掉此功能。(选择 00)。

1. 启动仪表，同时按下电源按钮及向右箭咀按钮。当前的时间会出现。
2. 继续紧按电源按钮，利用向右按钮选择所需的时间。可选择'00' 关掉功能。
3. 当选定所需时间值后，可松开按钮。

手动准确度检查

- 于仪表保护套内有两套校准杆。一组为 18% 校准，另一组为26% 校准，可见于保护套内。
- 当进行校准检查，需选择 A 组别及将温度探头除掉。
- 将两枝测量插针连接上18%校准节点，查看仪表上显示的数值。同样方法应用于26% 校准。
- 如果容差超过± 1 更换电池。 如果容差仍超过± 1 的文书必须送回以进行维修。

保养及维护

当无需使用仪表时，请将仪表与配件一并放入工具袋内。将工具袋存放于阴凉，无尘的稳定环境。如要存放多于一个月时间，或当低电量图标出现于显示屏，请先移除电池。请定期检查配件状况及于出现残破或损坏时更换。

更换电池

当低电量图标出现于显示屏，请尽快更换电池。

1. 扭开电池仓螺钉。
2. 打开电池仓盖。
3. 更换两节新 (2) 'AAA' 1'5V 电池
4. 使用前妥当盖上电池盖及拧上螺丝钉。



切勿将用过的电池或可充电电池在生活垃圾中。

作为消费者, 用户都必须依法采取废旧电池要适当的集合站点、零售商店中的电池是购买的, 或在任何电池出售。

处置: 不出售这种文书在生活垃圾中。 用户有义务采取生命周期结束的设备指定的收集点处理的电气和电子设备。

规格

显示屏	双测量等级 LCD ，设有条状图计量
测量原理	电阻
量程	木材: 6 至 44%
电极长度	8 毫米(0.3")
电极针头	综合, 可更换
自动关机	大约十五(15)分钟后
电源供电	两节 (2) 'AAA' 1'5V 电池
仪表机身	防撞胶
操作温度	0 至 40°C (32 至 104°F)
操作湿度	最高 85% 相对湿度
尺寸	130 x 40 x 25 毫米 (5.1 x 1.6 x 1.0")
重量	100 克 (3.5 oz)

木材校准表

木材种类组别表

常见木材名称(BS-888 & 589:1973)

木材种类				组别
Abura				E
Afara				A
Aformosa				G
Afzelia				E
Agba				J
Amboyna				G
Ash,	American			B
Ash,	European			A
Ash,	Japanese			A
Ayan				C
Baguacu,	Brazilian			F
Balsa				A
Banga	Wanga			A
Basswood				G
Beech,	European			C
Berlina				B
Binvang				E
Birch,	European			J
Birch,	Yellow			A
Bisselon				E
Bitterwood				F
Blackbutt				C
Bosquiea				A
Boxwood,	Maracaibo			A
Camphorwood,	E	African		C
Canarium,	African			B
Cedar,	Japanese			B
Cedar,	West	Indian		J
Cedar,	Western	Red		C
Cherry,	European			J
Chestnut				C
Coachwood				G
Cordia,	American	Light		F
Cypress,	E	African		A
Cypress,	Japanese	(8-18%mc)		J
Cypress,	Japanese	(18-28%mc)		C
Dahoma				A
Danta				C
Douglas	Fir			B
Elm,	Japanese	Grey	Bark	B
Elm,	English			E
Elm,	Rock			E
Elm,	White			E
Empress,	Tree			J
Erimado				F
Fir,	Douglas			B
Fir,	Grand			A

木材种类				组别
Fir,	Noble			J
Gegu,	Nohor			H
Greenheart				C
Guarea,	Black			J
Guarea,	White			H
Gum,	American	Red		A
Gum,	Saligna			B
Gum,	Southern			B
Gum,	Spotted			A
Gurjun				A
Hemlock,	Western			C
Hiba				J
Hickory				F
Hyedunani				B
Iroko				F
Ironbank				B
Jarrah				C
Jelutong				C
Karpur				A
Karri				A
Kauri,	New	Zealand		E
Kauri,	Queensland			J
Keruing				F
Kuroka				A
Larch,	European			C
Larch,	Japanese			C
Larch,	Western			F
Lime				E
Loliondo				C
Mahogany,	African			J
Mahogany,	West	Indian		B
Makore				B
Mansoia				B
Maple,	Pacific			A
Maple,	Queensland			B
Maple,	Rock			A
Maple,	Sugar			A
Matai				E
Meranti,	Red	(dark/light)		B
Meranti,	White			B
Merbau				B
Missanda				C
Muhuhi				J
Muninga				G
Musine				J
Musizi				J
Myrtle,	Tasmanian			A
Naingon				C
Oak,	American	Red		A
Oak,	American	White		A
Oak,	European			A
Oak,	Japanese			A
Oak,	Tasmanian			C

木材种类				组别
Oak,	Turkey			E
Obeche				G
Odoko				E
Okwen				B
Olive,	E	African		B
Olivillo				G
Opepe				H
Padang				A
Padauk,	African			F
Panga	Panga			A
Persimmon				G
Pillarwood				F
Pine,	American	long	leaf	C
Pine,	American	pitch		C
Pine,	Bunya			B
Pine,	Caribbean	Pitch		C
Pine,	Corsican			C
Pine,	Hoop			C
Pine,	Huon			B
Pine,	Japanese	Black		B
Pine,	Kauri			E
Pine,	Lodgepole			A
Pine,	Maritime			B
Pine,	New	Zealand	White	B
Pine,	Nicaraguan	Pitch		C
Pine,	Parana			B
Pine,	Ponderosa			C
Pine,	Radiata			C
Pine,	Red			B
Pine,	Scots			A
Pine,	Sugar			C
Pine,	Yellow			A
Poplar,	Black			A
Pterygota,	African			A
Pyinkado				E
Queensland	Kauri			J
Queensland	Walnut			C
Ramin				G
Redwood,	Baltic	(European)		A
Redwood,	Californian			B
Rosewood,	Indian			A
Rubberwood				H
Santa	Maria			H
Sapele				C
Sen				A
Seraya,	Red			C
Silky	Oak,	African		C
Silky	Oak,	Australian		C
Spruce,	Japanese	(8-18%mc)		J
Spruce,	Japanese	(18-28%mc)		C
Spruce,	Norway	(European)		C
Spruce,	Sitka			C
Stringybark,	Messmate			C

木材种类			组别
Stringybark,	Yellow		C
Sterculia,	Brown		A
Sycamore			F
Tallowwood			A
Teak			F
Totara			E
Turpentine			C
Utile			J
Walnut,	African		J
Walnut,	American		A
Walnut,	European		C
Walnut,	New	Guinea	B
Walnut,	Queensland		C
Wawa			G
Wandoo			J
Whitewood			C
Yew			C

木材植物名称

木材种类			组别
Abies	alba		B
Abies	grandis		A
Abies	procera		J
Acanthopanax	ricinifolius		A
Acer	macrophyllum		A
Acer	pseudoplatanus		F
Acer	saccharum		A
Aetoxicon	punctatum		G
Aformosia	elata		G
Afaelia	spp		E
Agathis	australis		E
Agathis	palmerstoni		J
Agathis	robusta		J
Amblygonocarpus	andgensis		A
Amblygonocarpus	obtusungulis		A
Araucaria	angustifolia		B
Araucaria	bidwilli		B
Araucaria	cunninghamii		
Berlinia	grandiflora		B
Berlinia	spp		B
Betula	alba		J
Betula	alleghaniensis		J
Betula	pendula		J
Betula	spp		J
Bosquiera	phoberos		A
Brachylaena	hutchinsii		J
Brachylaena	spp		B
Calophyllum	brasiliense		H
Canarium	schweinfurthii		B
Cardwellia	sublimes		C
Carya	glabra		F
Cassipourea	elliottii		F
Cassipourea	melanosana		F
Castanea	sativa		C
Cedrea	odorata		J
Ceratopetalum	apetala		G
Chamaecyparis	spp	(8-18%mc)	G
Chamaecyparis	spp	(18-28%mc)	C
Chlorophora	excelsa		F
Cordial	alliodora		F
Corton	megalocarpus		J
Cryptomelia	japonica		B
Cupressus	spp		A
Dacryium	franklinii		B
Dalbergia	latifolia		A
Diospyros	virginiana		G
Dipterocarpus	(Keruing)		F
Dipterocarpus	zeylanicus		A
Distemonanthus	benthamianus		C
Dracontomelum	mangiferum		B
Dryobalanops	spp		A

木材种类		组别
Dyera	costulata	C
Entandrophragma	angolense	H
Entandrophragma	cylindricum	C
Entandrophragma	utile	J
Endiandra	palmerstoni	C
Erythrophleum	spp	C
Eucalyptus	acmenicoides	C
Eucalyptus	crebra	B
Eucalyptus	diversicolor	A
Eucalyptus	globules	B
Eucalyptus	maculate	A
Eucalyptus	marginata	C
Eucalyptus	microcorys	A
Eucalyptus	obliqua	C
Eucalyptus	pillularis	C
Eucalyptus	saligna	B
Eucalyptus	wandoo	J
Fagus	sylvatica	C
Flindersia	brayleyana	B
Fraxinus	Americana	B
Fraxinus	excelsior	A
Fraxinus	japonicus	A
Fraxinus	mardshurica	A
Gonystylus	macrophyllum	G
Gossweilodendron	balsamiferum	J
Gossypiospermum	proerox	A
Grevillea	robusta	C
Guarea	cedrata	H
Guarea	thomsonii	J
Guibortia	ehie	B
Hevea	barsilensis	H
Intsia	bijuga	B
Juglans	nigra	A
Juglans	regia	C
Khaya	senegalensis	E
Khaya	ivorensis	J
Larix	deciduas	C
Larix	kaempferi	C
Larix	leptolepis	C
Larix	occidentalis	F
Liquidambar	styraciflua	A
Lovoa	klaineana	J
Lovoa	trichiloides	J
Maesopsis	eminii	J
Mansonia	altissima	B
Millettia	stuhimannii	A
Mimusops	heckelii	B
Mitragyna	ciliate	E
Nauclea	diderrichii	H
Nesogordonia	papaverifera	C
Nothofagus	cunninghamii	A
Ochroma	lagopus	A
Ochroma	pyramidalis	A

木材种类			组别
Ocotea	rodiaei		C
Ocotea	usambarensis		C
Octomeles	sumatrana		E
Olea	hochstetteri		B
Olea	welwitschii		C
Palaquium	spp		A
Paulownia	tomentosa		J
Pericopsis	elata		G
Picea	abies		C
Picea	jezoensis	(8-18%mc)	J
Picea	jezoensis	(18-28%mc)	C
Picea	sitchensis		C
Picaenia	excelsa		C
Pinus	caribaea		C
Pinus	contorta		A
Pinus	lambertiana		C
Pinus	nigra		C
Pinus	palustris		C
Pinus	pinaster		B
Pinus	ponderosa		C
Pinus	radiata		C
Pinus	spp		B
Pinus	strobus		A
Pinus	sylvestris		A
Pinus	thunbergii		B
Pipadeniastrum	africanum		A
Piptadenia	africana		A
Podocarpus	dacrydiodes		B
Podocarpus	spicatus		C
Podocarpus	totara		E
Populus	spp		A
Prunus	avium		J
Pseudotsuga	menzesii		B
Pterocarpus	angolensis		G
Pterocarpus	indicus		G
Pterocarpus	soyauxii		F
Pterygota	bequaertii		A
Quercus	cerris		E
Quercus	delegatensis		C
Quercus	gigantea		C
Quercus	robur		A
Quercus	spp		A
Ricinoendron	heudelottii		F
Sarcocephalus	diderrichii		H
Scottellia	coriacea		E
Sequoia	sempervirens		B
Shorea	smithiana		G
Shorea	spp		B
Sterculia	rhinopetala		A
Swietenia	candollei		A
Swietenia	mahogani		B
Syncarpia	glomulifera		C
Syncarpia	laurifolia		C

木材种类		组别
Tarrietia	utilis	C
Taxus	baccata	C
Tectona	grandis	F
Terminalia	superba	A
Thuja	plicata	C
Tujopsis	dolabrata	J
Tieghamella	heckelii	B
Tilia	americana	G
Tilia	vulgaris	E
Triploehiton	scleroxylon	G
Tsuga	heterophylla	C
Ulmus	americana	E
Ulmus	procea	E
Ulmus	thomasi	E
Xylia	dolabriformis	E
Zelkova	serrata	B

注意:

- 此表之校准数据基于以将不同商业样本木材种类，于7% 及纤维饱和点之间进行标准烘干测试。高于纤维饱和点(25%-30%)之读数大多近似及一般应用于已干后再湿之木材。
- 仪表会于木材温度为68°F (20°C) 情况下进行校准。若木材温度变化多于5°C ，仪表读数会于低于68°F (20°C)情况下，每9F (5°C)增加 或 于高于68°F (20°C)情况下，每9F (5°C)减少 1/2%。
- 当木材曾浸泡于水溶性防腐性，所获得之读数可能会高出1%-2%。含特殊成分之合板若被测得高温度读数，用户必须谨慎小心处理。
- 建筑物料测量: 选择 'A' 级别以测量建筑材料。请参考以下转换表以获得建筑材料水分值。

- 建筑物料及硬纸板测量: 选择 'A' 组别测量建筑物料及硬纸板。请参考以下转换表以获得相等建筑物料及硬纸板水分值。

Std Scale A	Bldg Mat'l	Species Group							Chip-board
		B	C	E	F	G	H	J	
%H2O									
6	3								
7	4.8	9.2	9.4	8.6	6.8	6.7	11.0	10.1	
8	7.0	10.0	10.3	9.3	7.4	7.4	11.5	11.0	
9	8.7	10.8	10.9	9.7	7.9	8.1	12.1	11.6	8.5
10	10.5	11.7	11.5	10.4	8.6	8.8	12.7	12.2	9.4
11	12.2	12.7	12.6	11.3	9.5	9.7	13.4	13.4	10.5
12	13.3	13.6	13.7	12.1	10.5	10.5	14.0	14.3	11.5
13	14.8	14.5	14.5	12.7	11.2	11.2	14.5	15.1	12.5
14	16.2	15.3	15.5	13.4	11.8	11.8	15.0	16.0	13.5
15	16.6	16.3	16.7	14.1	12.5	12.6	15.6	17.0	14.4
16	17.2	16.9	17.5	14.8	13.0	13.2	16.0	17.7	14.9
17	18.8	17.7	18.8	15.7	14.3	13.9	16.6	18.5	15.3
18	19.6	18.2	19.7	16.3	15.0	14.5	17.0	19.1	16.1
19	20.2	19.0	21.0	16.9	15.9	15.2	17.6	20.0	16.7
20	20.6	20.0	22.6	17.8	16.9	16.1	18.4	21.3	17.2
21	20.9	20.8	23.5	18.5	17.6	16.8	19.1	22.3	18.3
22	21.5	21.5	24.5	29.3	18.3	17.4	19.7	23.2	19.1
23	22.1	22.9	26.4	20.2	19.8	18.6	21.2	24.5	19.9
24	22.7	23.5	27.4	20.8	20.4	19.0	22.0	25.8	20.5
25	23.2	24.2	27.8	21.2	21.0	19.4	22.7	26.3	23
26	23.6	25.3	29.0	22.4	22.3	20.1	23.9	27.3	
27	24.0	26.6	30.0	23.3	23.5	20.8	24.9	28.2	
28	24.2	27.9	31.2	24.2	24.6	21.6	25.7	29.2	
29	24.4	29.3	32.5	25.6	26.0	22.9	26.9	30.2	
30	24.6	30.8	33.7	26.8	27.5	24.1	28.2	31.1	
32	25.0								
37	25.8								
39	26.1								
40	27.2								
46.5	33.0								

版权所有 © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利, 包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

www.extech.com