



فروشگاه گروه فنی و مهندسی سیانکو
ارائه دهنده تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

www.seeanco.com

این فروشگاه عرضه کننده انواع ابزارهای اندازه گیری و تجهیزات
ابزار دقیق با برندهای مختلف همچون تجهیزات KYORITSU و
HANNA و FLUKE و ابزارهای برند HIOKI
محصول کشور ژاپن، محصولات کشور آلمان، KIMO
محصول کشور آمریکا، TESTO محصول کشور آلمان،
محصول کشور فرانسه و همچنین تجهیزات صنعتی LUTRON
محصول کشور تایوان و ... همراه با گارانتی معتبر و خدمات پس
از فروش است.



شرکت فنی مهندسی سیانکو

تلفن تماس: ۰۲۱-۴۷۶۲۷۰۱۰ و ۰۵۱-۳۷۱۳۸۲۰۵

www.seeanco.com & seeanco.ir

تهران، میدان صادقیه، برج گلдіس

مشهد، خیابان صاحب الزمان نبش صاحب الزمان هشت



Fluke 820-2

Users Manual & Instruction Sheet

استروبوسکوپ فلوک

Fluke 820-2

استروبوسکوپ فلوک آمریکا سری FLUKE 820-2

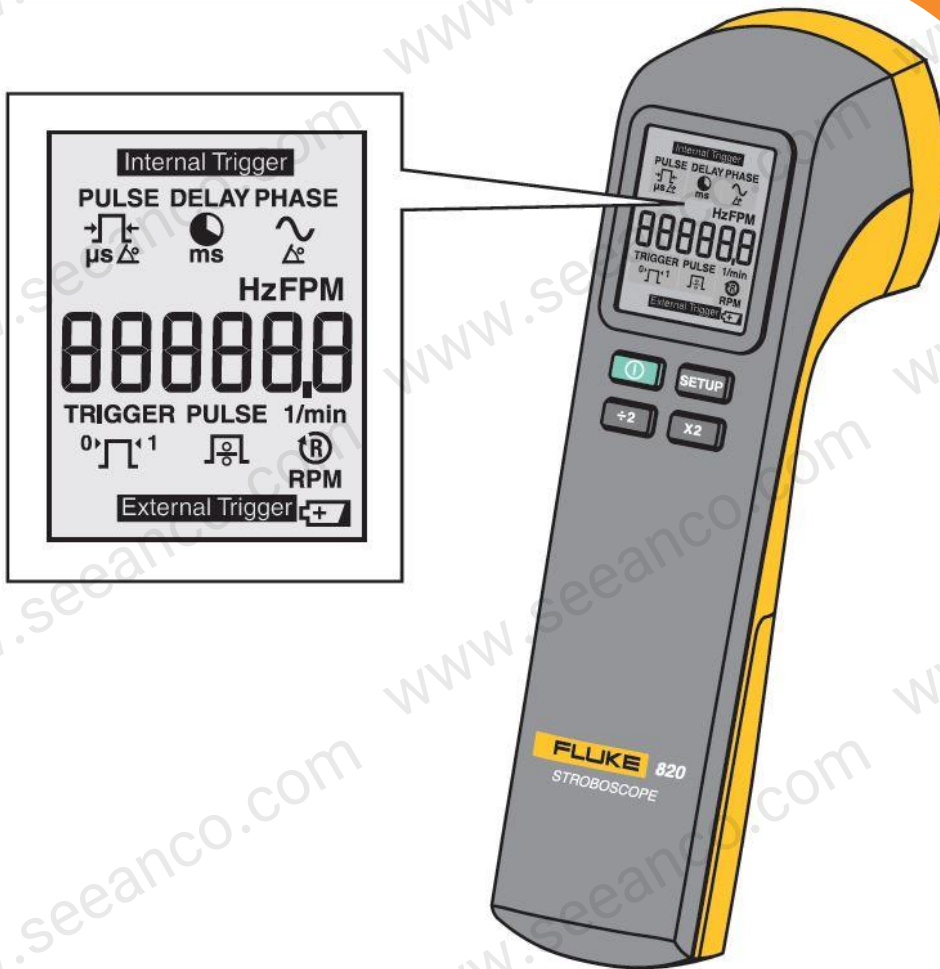
استروبوسکوپ یا چرخش سنج stroboscope ابزاری الکترونیکی و ابزار دقیق برای سنجش دوران و حرکت اجسام مختلف و نیز مشاهده جزئیات حرکتی آنها می باشد. به عبارت ساده تر برای ساخت یک انیمیشن به حرکت ادامه دار یک جسم با فرکانس متفاوت با چشم انسان در طول محور های دکارتی نیاز داریم حال برای مشاهده اجسام متحرک و دوار به طور آهسته بایستی فرکانس تابش جسم به چشم را تغییر داد این تغییر فرکانس تابش با چشمک زدن های متعدد توسط استروب اسکوپ اتفاق می افتد.

از دورسینج استروب اسکوپ میتوان در بازبینی و اندازه گیری سرعت پمپ ها، موتورها و به طور کلی نگهداری صنعتی، تولید، کنترل کیفیت، آزمایشگاه ها، مدارس و کالج ها استفاده نمود.

استروبوسکوپ فلوک 820-2 ابزاری حرفه ای و دقیق برای عیب یابی واری و تجهیزات دوار و موتورهاست

برخی از ویژگی های دستگاه استروبوسکوپ فلوک آمریکا سری FLUKE 820-2

- دقت نمایش و اندازه گیری بالا
- وضوح نمایش اجسام دوار با کنترل فرکانس
- راندمان بالا LED منبع نور حالت جامد با ویژگی های فلش یکنواخت اجازه می دهد تا برای نرخ فلش بالاتر از ۳۰ FPM تا ۳۰۰,۰۰۰ تا
- صفحه نمایش مجهز به نور پس زمینه
- دارای ۷ ال ای دی با توان نوری 4,800 Lux
- کنترل و استفاده آسان
- قابلیت خاموش شدن خودکار



جدول مشخصات فنی FLUKE 820-2

ویژگی های مکانیکی	
5.71 cm x 6.09 cm x 19.05 cm	سایز (HxWxL)
2.25 in x 2.4 in x 7.5 in	
0.24 kg	وزن
شرایط کاری محیط	
0 °C to +45 °C	دمای کاری
-10 °C to +50 °C	تحمل مدار در دما
Non-condensing (<10 °C)	رطوبت کاری (without ondensation)
90 % RH (10 °C to 30 °C)	
75 % RH (30 °C to 40 °C)	
45 % RH (40 °C to 50 °C)	
2,000 m	ارتفاع کاری
12,000 m	ذخیره ارتفاع
MIL-PRF-28800F Class 2	لرزش
1 m drop	مقاومت در برابر ضربه
EN61326-1:2006	EMI, RFI, EMC

ادامه جدول مشخصات

ویژگی های متفرقه	
فرکانس فلش	
30 to 300,000 FPM	محدوده
0.5 to 5000 Hz	
0.02 %	دقت
30 to 999 FPM = 0.1	رزولوشن
1000 to 300,000 = 1	
0.5 Hz to 999 Hz = 0.1	
1000 Hz to 5000 Hz = 1	تنظیمات فرکانس
FPM or Hz	
پالس فلش	
Adjustable in μ s or degrees	مدت دوره
Adjustable in μ s or degrees	تاخیر
روشنایی	
Approximately 6500 K	رنگ
4,800 lx @ 6000 FPM at 30 cm	انتشار خروجی
External Trigger	
Connector to externally control trigger	روش کار
3 V to 32 V	حد بالا
<1 V	حد پایین
50 μ s connection	حداقل پهنای پالس

راهنمای کاربری سریع استروبوسکوپ فلوک 820-2



هشدار

این مطالب بصورت جزئی و فقط برای راه اندازی سریع دستگاه می باشد. کاربر باید قبل از استفاده کاملا با دستگاه آشنا شود و اطلاعات کافی را برای استفاده از دستگاه داشته باشد. استفاده نکردن از راهنمای کاربری کامل دستگاه ممکن است باعث مشکلات جبران ناپذیر در دستگاه شود.

استروبوسکوپ فلوک

Fluke 820-2



نمای ظاهری و اجزای استروبوسکوپ fluke 820-2

۱-صفحه نمایش ۲-دکمه پاور ۳-دکمه نصف کننده فرکانس ۴- محل اتصال جک ۳۲ میلیمتری

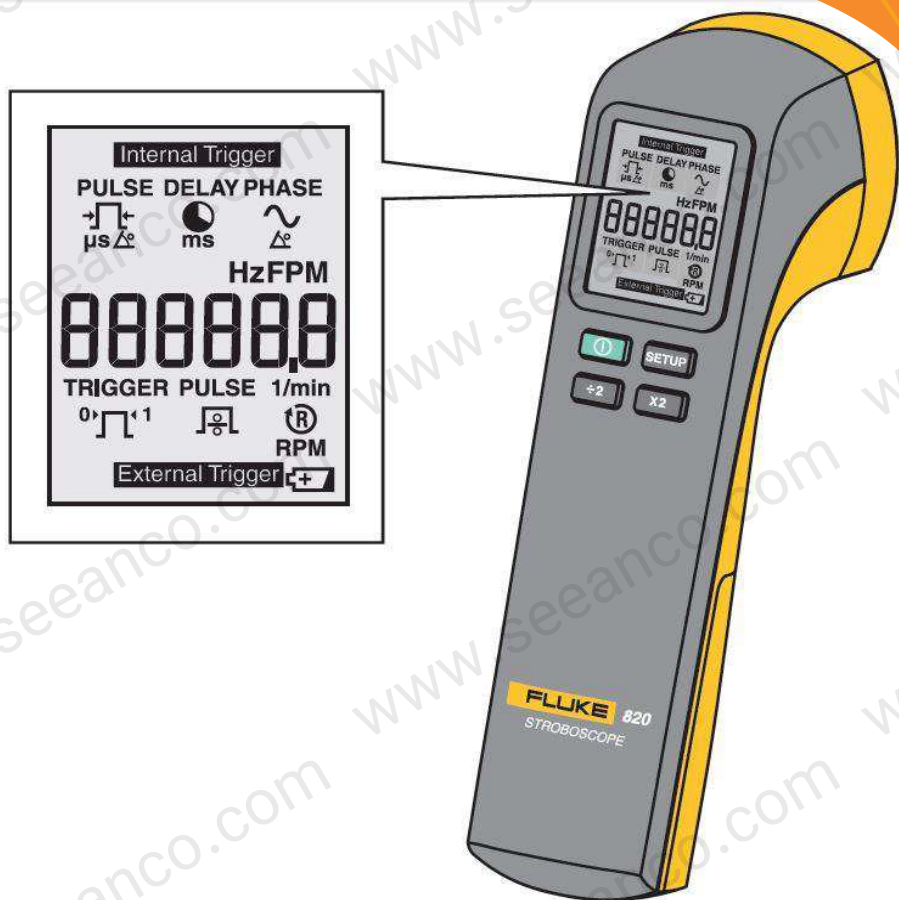
۵-دکمه setup ۶-دکمه دوبرابر کننده فرکانس ۷-صفحه ال ای دی آرایه ای

۸-کلید افزایش و کاهش فرکانس ۹- محل قرار گیری باتری

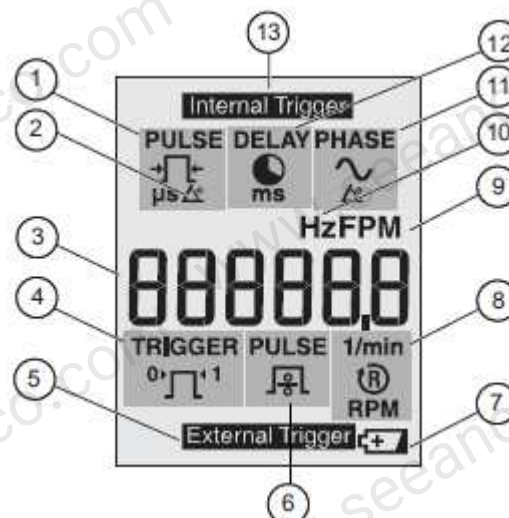


استروبوسکوپ فلوک

Fluke 820-2



نمای ظاهری و اجزای صفحه نمایش استروبوسکوپ fluke 820-2



- ۱- نماد تنظیم پهنای باند پالس مربعی بر حسب میکرو ثانیه
- ۲- تنظیم زاویه پالس
- ۳- صفحه نمایش اولیه شامل ۶ رقم
- ۴- نماد هماهنگی لبه داخلی و خارجی پالس با منبع خارجی
- ۵- اتصال منبع هدایت پالس خارجی ۶
- نماد تنظیم تقسیمات پالس ۱ تا ۲۵۵
- ۷- نماد کاهش ظرفیت باتری
- ۸- تنظیم پالس خارجی بر حسب 1/min یا RPM برای ورودی
- ۹- واحد تولید پالس بر حسب FPM
- ۱۰- واحد تولید پالس بر حسب HZ
- ۱۱- میزان تاخیر و زاویه فازی
- ۱۲- تاخیری زمانی پالس ها منبع پالس داخلی

استروبوسکوپ فلوک

Fluke 820-2



روش کار با دستگاه استروبوسکوپ fluke 820-2

با فشردن کلید سبز رنگ پاور دستگاه را روشن کنید.

دستگاه در هنگام روشن شدن به طور پیش فرض بر روی منبع داخلی پالس بر حسب ۱۰۰۰FPM قرار دارد



دقت کنید که واحد FPM و RPM را با هم اشتباه نگیرید این مقادیر به شرح زیر هستند.

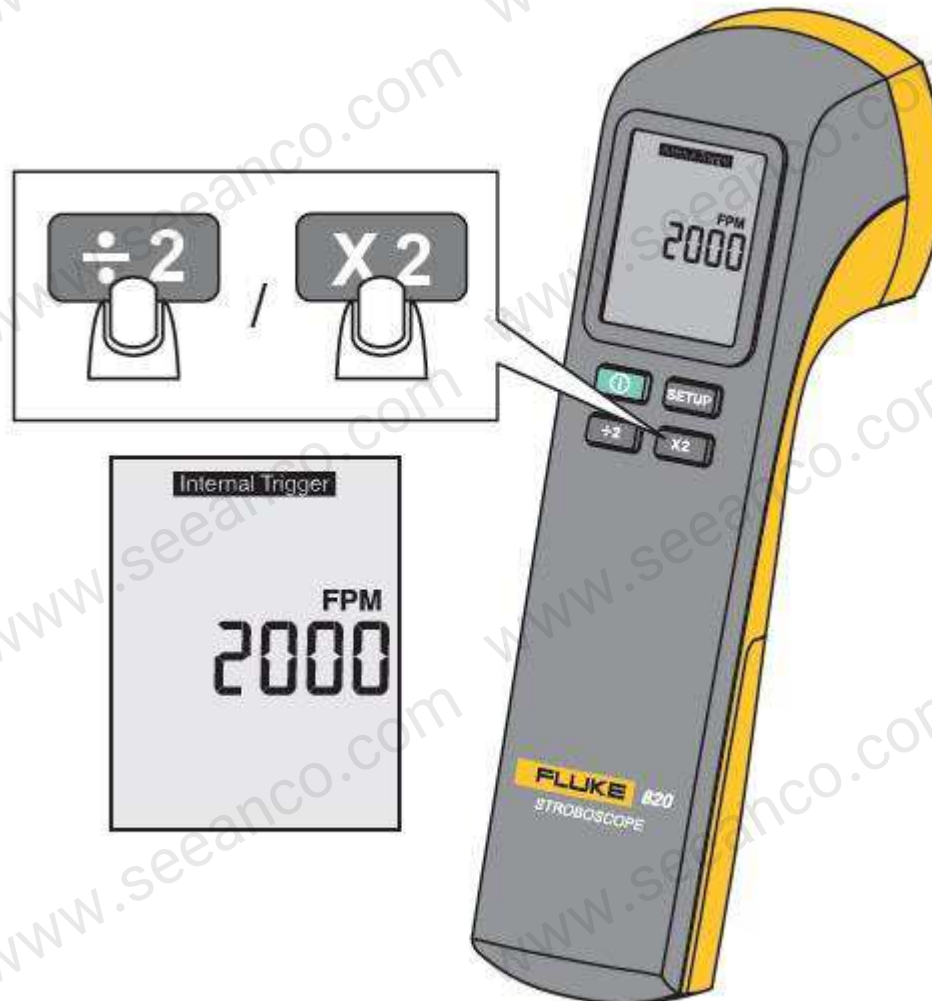
FPM = Flashes/Minute

RPM = Revolutions/Minute

استروبو اسکوپ فلوک

Fluke 820-2

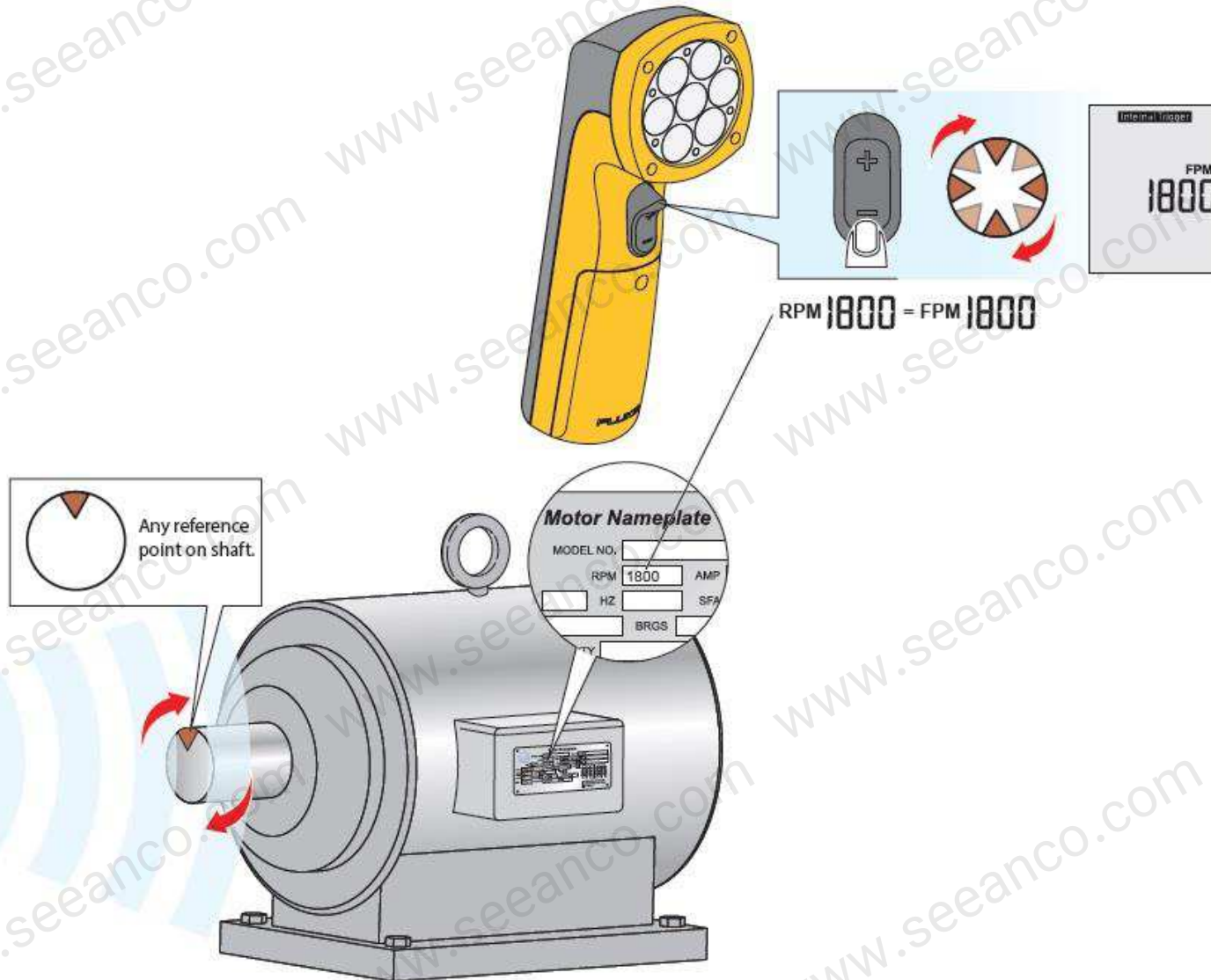
با فشردن کلید های دوبرابر کننده و تقسیم کننده فرکانس یا تعداد فلش های منبع نور را تغییر دهید
دقت کنید هرچه عدد نمایشگر شما بزرگتر باشد سرعت حرکت جسم دوار در نظر شما کمتر است تا زمانی که میزان دوران با عدد نمایشگر هماهنگ شود یعنی جسم ثابت گردد



استروبوسکوپ فلوک

Fluke 820-2

برای سنجش میزان دور شفت موتور های الکتریکی و یا مته های حفاری و ... نقطه خاصی از شفت را به کمک برچسب علامت گذاری کنید
میزان FPM دستگاه را با مقدار عددی RPM نوشته شده بر روی موتور هماهنگ کنید این مقدار میزان دور در دقیقه دستگاه به صورت اسمی می باشد
همان طور که در شکل مشخص است برچسب در حال چرخش از دید ناظر عینی می باشد

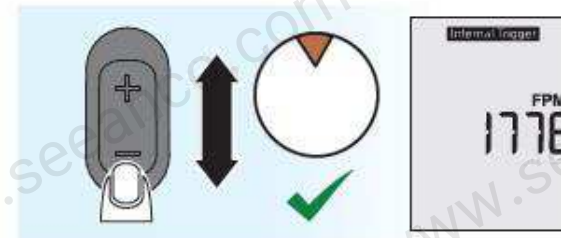
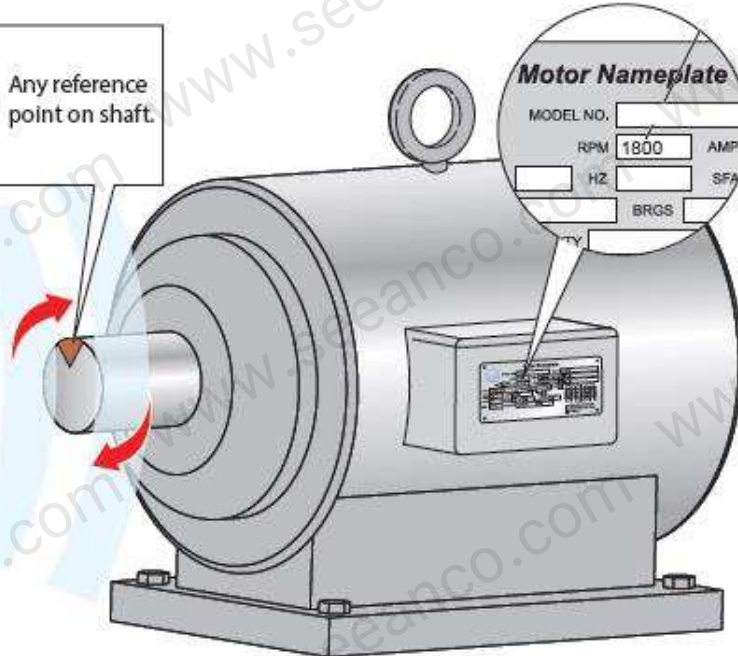
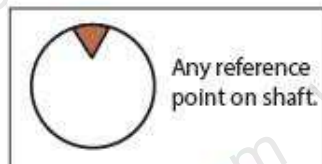


استروبو اسکوپ فلوک

Fluke 820-2



در صورت مشاهده حرکت برچسب بر روی شفت با استفاده از کلید دو حالت موجود بر روی دسته دستگاه مقدار FPM را بالا و پایین ببرید تا سرعت چرخش کمتر شود سپس به صورت جزئی عدد را تغییر دهید تا برچسب ثابت شود حال با فشردن کلید ضرب یا تقسیم کننده می توانید تغییرات را مشاهده کنید.



RPM 1776 = FPM 1776



گالری تصاویر



تلفن تماس: ۰۲۱-۴۷۶۲۷۰۱۰

FLUKE

گروه فنی مهندسی سیانکو



تلفن تماس: ۰۲۱-۴۷۶۲۷۰۱۰

FLUKE

گروه فنی مهندسی سیانکو

