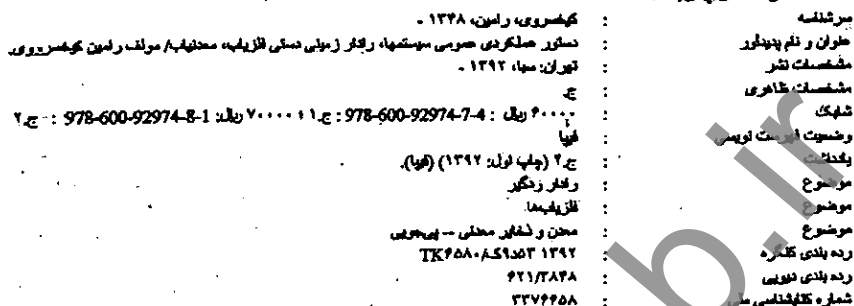


دستور عملکردی

عمومی سیستمها برادار زمینی دستی

فلزیاب، معدنیاب

جلد دوم



مولف : رامین کیخسروی

انتشارات : سیا

ویراستار: حسین پور محمدی

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قطع : رقی

نوبت چاپ : اول - زمستان ۹۲

لیتوگرافی و چاپ : مسعود تلفن ۷۷۵۱۴۷۹۱

شایک: 978-600-92974-8-1

کلیه حقوق چاپ و نشر برای مولف محفوظ است

تلفن بخش: ۰۹۱۲۳۸۰۰۰۹۴

فهرست

۱	پیشگفتار
۲	ارزیابی یا بدست آوردن طبقه مواد معدنی و منابع صحنه کار
۴	ارزیابی صحنه کار با کوئل یا انتن یا سنسور یا عامل جستجوگر
۴	ارزیابی صحنه کار با صدا
۵	ارزیابی صحنه کار با اعداد و رنگ و لکه رنگ و تصاویر
۸	ستون سمت چپ جدول VDI SCALE
۸	روش ارزیابی هدف به نسبت نوع منابع
۹	ستون سمت راست جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE
۱۲	ستون سمت چپ جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE
۱۳	تفاوت جداسازی اهداف در یک طبقه از تفکیک و تشخیص با تنظیمات سطح و حجم
۱۳	تعیین طبقه یکسان یا مشترک در تنظیمات تفکیک و تشخیص برای هدف و منابع صحنه کار
۱۴	اعداد میانی طبقات جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE
۱۵	تغییرات برای تنظیمات سطح و حجم از اعداد میانی برای تفکیک و تشخیص
۱۵	تاثیر نوع تنظیمات سطح و حجم بر سرعت واکنش سیستم
۱۶	متناسب نبودن تنظیم سطح و حجم با اندازه هدف
۱۶	تضاد در تنظیم سطح و حجم با اندازه هدف

- تاثیر مواد و منابع متضاد در اندازه هدف ۱۷
- تاثیر مواد و منابع موافق در اندازه هدف ۱۷
- یک روش برای ارتباط ستون های جدول تفکیک و تشخیص با یکدیگر به نسبت نوع تنظیمات
- سطح و حجم اهداف ۱۸
- تاثیر الیاز هدف بر تنظیمات سطح و حجم ۱۸
- اثر تنظیمات بر روی یکدیگر ۱۸
- ناسازگاری هدف با منابع و مواد معدنی ۱۹
- سازگاری هدف با منابع و مواد معدنی ۲۰
- نحوه انتخاب نوع هدف نسبت به شرایط متفاوت صحنه کار ۲۰
- اثر ابعاد هدف بر روی تنظیمات تفکیک و تشخیص ۲۰
- اثر تغییر در تنظیم سطح و حجم بر روی تفکیک و تشخیص ۲۲
- نوع تنظیم برای هدف از دید تفکیک و تشخیص و سطح و حجم ۲۳
- تقسیم تنظیمات سطح و حجم برای تشخیص نوع هدف ۲۴
- جدا سازی کلی نقاط در صحنه کار از نظر اهداف اهنی و غیر اهنی ۲۶
- اندازه و قدمت هدف در نقطه زنی DC ۲۷
- نحوه تنظیمات با شرایط منابع صحنه کار در جدول تفکیک و تشخیص ۲۸
- نمونه ای از تنظیم تفکیک و تشخیص هدف بنابر طبقه مواد معدنی و منابع صحنه کار ۲۹

- تنظیمات سطح و حجم متضاد با زمان ارزیابی صحنه کار ۳۰
- تنظیم متفاوت سطح و حجم با یک طبقه تفکیک و تشخیص ۳۰
- نوبت اول ۳۱
- نوبت دوم ۳۱
- نوع اثر مواد معدنی و منابع بر ابعاد هدف ۳۳
- اهداف با شرایط یکسان با صحنه کار از نظر الیاژ ۳۳
- نمونه ای از تشخیص سیستم برای شرایط یکسان ۳۴
- اهداف با شرایط غیر همسان یا ناسازگار با منابع صحنه کار از نظر الیاژ ۳۵
- خلاء زاویه تا مرکز هدف ۳۸
- عملکرد سیستم نسبت به اندازه و عمق هدف ۳۸
- اهداف با ابعاد کوچک در عمق زیاد ۳۹
- اعداد پائین سطح و حجم برای نقطه زنی DC ۴۱
- تنظیم سطح و حجم برای اهداف بزرگ خارج از جدول عمق ۴۲
- ارتباط واکنش سیستم با تنظیمات سطح و حجم و تفکیک و تشخیص ۴۴
- تفاوت سرعت عکس العمل سیستم به اهداف بزرگ یا کوچک ۴۵
- تفاوت فاصله دیواره تا مرکز هدف بزرگ با کوچک ۴۵
- تعادل در اندازه هدف با تنظیمات سطح و حجم یا تفکیک و تشخیص ۴۶

تغییر در تنظیمات و متفاوت بودن واکنش سیستم	۴۷
تأثیر تغییر تنظیمات سطح و حجم و تفکیک و تشخیص برهم	۴۸
تغییر در تنظیمات و افزایش انحراف	۴۹
تغییرات در تنظیمات و خاموش نمودن سیستم	۵۰
تفاوت لکه رنگ بین اهداف در تنظیم ناصحیح سطح و حجم	۵۰
تنظیم SAT	۵۱
منفی یا سمت چپ تنظیم SAT	۵۱
مثبت یا سمت راست SAT	۵۲
کلید SAT در مدل سه حالت و حالت وسط	۵۴
روش بهره گیری از سر جستجوگر در نقطه زنی DC یا بالانس سیستم	۵۸
S.A.T SPEED	۵۹
SELF ADJUST THRESHOLD SPEED	۶۰
نحوه ارتباط تنظیم SAT SPEED با تنظیمات سطح و حجم	۶۰
S.A.T. SPEED	۶۱
ارتباط تنظیمات سطح و حجم THRESHOLD یا تارگت ایکس TARGET X و تفکیک و	
تشخیص EDIT یا VDI DISC	۶۳
S.A.T یا PIN – POINT	۶۴

۶۴	D.C.PHASE
۶۴	تنظیم DC PHASE بر روی حالت مثبت یا POS
۶۵	تنظیم DC PHASE بر روی حالت منفی یا NEC
۶۵	تنظیم DC PHASE در حالت NEC یا منفی در نقطه زنی
۶۵	تنظیم DC PHASE در حالت NEC یا منفی در روش حرکتی
۶۶	تنظیم DC PHASE در حالت منفی یا NEC در حرکتی یا نقطه زنی در زمین الوده
۶۷	تنظیم بالانس با تریگر DC PHASE / SAT / TRIGGER
۶۸	تنظیم DC PHASE همراه با مواد معدنی و منابع و الیاز هدف گوناگون
۶۸	D.C.PHASE
۶۹	تغییر در تنظیمات بعد از هر مرحله عملیات
۶۹	واکنش با فاصله بر روی هدف
۷۰	تنظیمات حرکتی AC و غیر حرکتی DC
۷۱	نحوه بکار گیری تنظیم کلیدی در تنظیم AC
۷۳	AC / MOTION روش حرکتی یا ردیابی یا شعاع زنی
۷۷	روش غیر حرکتی یا DC
۷۹	تنظیمات حرکتی و شعاع زنی AC با نقطه زنی DC مشترک در یک سیستم
۷۹	بدست آوردن تفاوت در صحنه کار با اعداد PULLTAB

- افزایش توان تشخیص منابع با تراکم شدید در علائم ۸۰
- تنظیمات حرکتی و غیر حرکتی AC یا DC متناسب با صحنه کار ۸۰
- افزایش و کاهش اعداد AC و DC ۸۰
- اعداد پائین نقطه زنی DC و تنظیم اعداد PULL TAB ۸۱
- نقطه زنی و شعاع زنی با اعداد PULLTAB ۳۰ (۳) تا ۴۰ (۴) ۸۲
- اعداد پائین AC و DC برای تعیین دیواره هدف ۸۲
- کاهش سرعت واکنش سیستم در تنظیمات برای نقطه زنی DC ۸۳
- تنظیمات DC برای مناطق الوه ۸۳
- تنظیمات AC و DC با تنظیمات صدا ۸۳
- تنظیمات سطح و حجم و تفکیک و تشخیص در نقطه زنی DC ۸۵
- ارتباط EDIT با THRESHOLD با SAT با SAT SPEED و VDI SENS و کار با تریگر در نقطه زنی DC ۸۶
- روش نقطه زنی یا DC در حالت همه اهداف یا ALL METAL یا ALL TARGET با کد ۱۰۰ ۸۷
- در EDIT یا VDI DISC ۸۷
- کاهش توان تفکیک و تشخیص در نقطه زنی DC ۸۷
- بهره گیری در حالت همه اهداف در نقطه زنی از کد ۱۰۰ یا ۳۰ یا ۴۰ در EDIT یا VDI DISC ۸۸

۸۹	 VDI DISC یا EDIT
۸۹	RECOVERY SPEED
۹۴	RECOVERY SPEED
۹۵	 V.D.I SENS
۱۰۰	 HI/LOW/TRANSMIT
۱۰۲	ارتباط VDI SENS با TONE ADJUST در زمینه صدا
۱۰۳	 تفاوت واکنش سیستمها در کشف اهداف در سطح روی زمین با اهداف در عمق زیاد
۱۰۳	 تنظیمات سطح و حجم و توان تفکیک و تشخیص
۱۰۴	ارتباط SAT SPEED با THRESHOLD
۱۰۵	 اتو تراک/ایی AUTO TRACK /B
۱۰۶	V.C.O
۱۰۹	 $\pm$ VCO
۱۱۱	 تغییر صدا در اثر عبور یا بازگشت بر روی هدف
۱۱۲	ارتباط D.C PHASE یا V.C.O. در روش حرکتی یا AC با روش غیر حرکتی یا DC
	V.C.O و بهره گیری در حالت همه اهداف در نقطه زنی از کد (۱۰)۱۰۰ یا ۳۰ (۳) یا ۴۰ (۴)
۱۱۳	 VDI DISC یا EDIT در

۱۱۴	TONE ADJUST و ارتباط آن با VCO
۱۱۶	TONE ADJUST تن اجاست
۱۱۶	MODULATION مدولایشن یا مدلویشن
۱۱۶	افزایش توان جدا سازی با MODULATION به همراه V.C.O
۱۱۶	MODULATION در حالت MIN/MAX
۱۱۷	تنظیمات سطح و حجم با مدلایشن یا مدولاسیون
۱۱۷	MODULATION در حالت خاموش
۱۱۸	تنظیم تن اجاست با مدلایشن یا مدولاسیون
۱۱۸	MODULATION (TONE AUDIO) TONE ADJUST
۱۱۹	TRANSMIT FREQUENCY
۱۲۰	بهره گیری از تنظیم کلید HI/LOW در تنظیم FRQ
۱۲۱	نقطه زنی DC حالت LOW کلید FRQ
۱۲۲	نقطه زنی DC حالت LOW کلید FRQ برای مناطق الوده
۱۲۳	TRANSMIT FREQUENCY یا LOW/HI/FRQ
۱۲۳	TRAC / TRAC SPEED تراک اسپید/تراک
۱۲۴	تراک اسپید TRACK SPEED در حالت SPEED یا FAST
۱۲۵	تنظیمات کلی تراک ها/TRACKS

۱۳۶..... TRACK

۱۲۶..... در نقطه زنی DC از این تنظیمات میتوان بهره برد !

۱۲۸..... FINE/COARSE

۱۲۹..... ارتباط بین تنظیمات

۱۳۰..... V.D.I SENS

۱۳۲..... خوراک یا LEARN

www.ketab.ir

پیشگفتار

اطلاعات مندرج در این دستور عملکردی مربوط به کلیه سیستم ها و تنظیمات اساسی و پایه ای و اختیارات سیستم ها دنیا می باشد.

سیستم ها کماکان دارای این دسته از تنظیمات می باشد و هر اپراتور نسبت به نوع تنظیمات سیستم خود میتواند از اطلاعات عمومی و تخصصی این دستور العمل بهره ببرد.

میتوانید تمامی موضوعات دستور العمل را مطالعه نموده و اطلاعات کلی کسب نمایید یا فقط از تنظیمات مربوط به سیستم خود استفاده کنید. اما بهتر است همه ی اطلاعات را بصورت جامع حداقل یکبار مطالعه نمایید زیرا امکان دارد در قسمت ها مختلف شرح های عمومی جهت راهنمایی اپراتور وجود داشته باشد که اپراتور را برای عملیات کمک نماید.

توجه کنید که در بعضی مواقع بین گزارش ها و عملکرد ها و آموزش ها ، ضد و نقیض وجود داشته یا به روش های مختلف شرح داده میشود که این مسئله بستگی به موقعیت صحنه کار و حجم و سطح و آلیاژ هدف دارد که هر اپراتور یا کاربر به روش خود عمل مینماید و امکان دارد شما هم روش ها و راههای جدید و بهتری در تنظیمات و عملکرد با سیستم بدست آورید یک دفترچه تهیه کنید و کلیه گزارشات تنظیمات و نحوه عملیات خود را در آن ثبت نمائید تا بتوانید از آن در زمان کار اصلی یا نیاز بهره ببرید.

ارزیابی یا بدست آوردن طبقه مواد معدنی و منابع صحنه کار

روش ارزیابی یا تشخیص نوع منابع و مواد معدنی در صحنه کار میتواند از طریق آنتن نیز به انجام رساند.

تنظیمات تفکیک و تشخیص EDIT یا VDI DISC را در طبقات گوناگون قرارداده .

در هر مرحله یک طبقه از تنظیمات تفکیک و تشخیص EDIT یا VDI DISC را انتخاب مینمائید .

سپس در آن محدوده با فاصله بیست تا پنجاه متر جابجا شده و در نقاط دیگر بایستید حال عملیات تشخیص. با آنتن را برای مشخص نمودن نوع مواد معدنی و منابع صحنه کار را به انجام رسانید.

بر روی هر طبقه از تفکیک و تشخیص و بر روی هر نقطه از صحنه کار که ایستادید آنتن به سمت چپ تغییر جهت دهد یا آنتن در تمامی نقاط بر روی همان کد یا عدد از تنظیمات تفکیک و تشخیص به سمت چپ تغییر جهت داد بیانگر این میتواند باشد که مواد معدنی و منابع صحنه کار از آن نوع طبقه در جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE میباشد.

در این نوع عملیات از دو روش تنظیمات سطح و حجم ترشهود THRESHOLD یا TARGT X یکس بر روی اعداد پائین یا بالا بهره میبرند.

در زمانی که تنظیمات سطح و حجم یا ترشهولد THRESHOLD یا تارگت ایکس TARGET X بر روی اعداد پائین متعلق به اهداف کوچک و بر روی اعداد بالا برای اهداف بزرگ می باشد و در همه نقاط در هر دو حالت یا هر حالت جداگانه انتن به سمت چپ تغییر جهت میدهد بیانگر وجود آن نوع منابع در آن صحنه کار از آن طبقه از جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE می باشد.

در صورتیکه بر روی تنظیمات سطح و حجم ترشهولد THRESHOLD یا تارگت ایکس TARGET X بر روی اعداد بالا تعیین گردد و در همه نقاط انتن به سمت چپ تغییر جهت دهد میتواند مبین این باشد که عمده مواد معدنی و منابع آن منطقه از آن طبقه تنظیمات تفکیک و تشخیص EDIT یا VDI DISC باشد که بر روی اعداد بالا تنظیمات سطح و حجم یا ترشهولد THRESHOLD یا تارگت ایکس TARGET X پاسخ میدهد.

در صورتیکه مواد معدنی و منابع صحنه کار با چند کد یا عدد از طبقات جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE به عملکرد سیستم پاسخ دهد و موجب گردد که در تمام نقاط انتن به سمت چپ تغییر جهت دهد اپراتور میتواند بعد از مشخص نمودن طبقات تفکیک و تشخیص EDIT و VDI DISC بر روی تنظیمات سطح و حجم یا ترشهولد THRESHOLD یا تارگت ایکس TARGET X قرار گرفته و تنظیمات سطح و حجم یا ترشهولد THRESHOLD یا تارگت ایکس TARGETX را بر روی اعداد بالا و میانی و پائین قرار داده یا تغییر دهید و به نسبت تنظیم سطح و حجم برای هر طبقه از اعداد جدول تفکیک و تشخیص VDI SCALE میزان مواد معدنی و منابع آن طبقه را مشخص