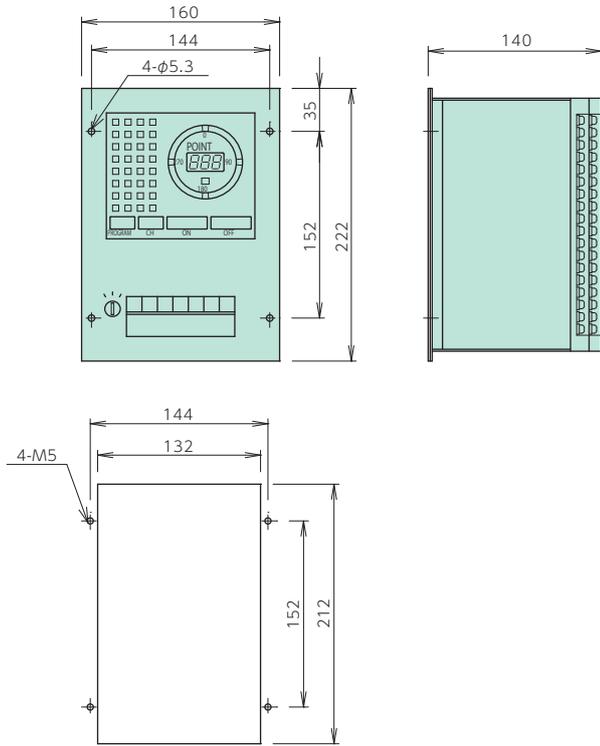


Angle Sequencer

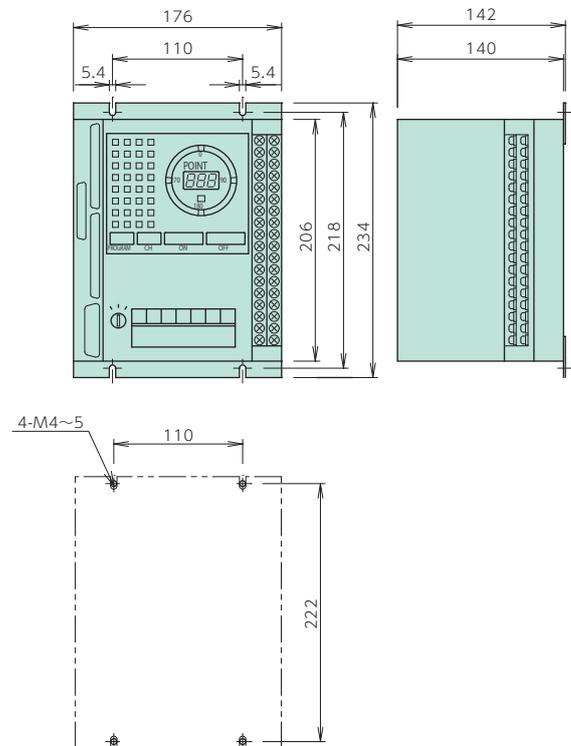
■外形寸法図 Shapes and Dimensions

ASP



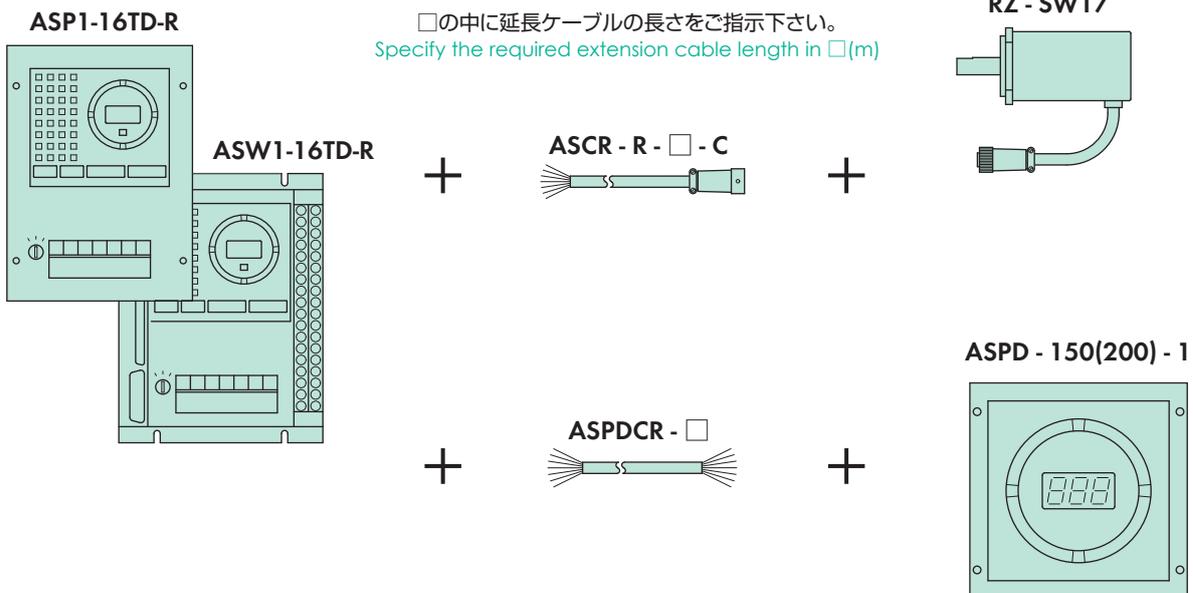
パネルカット図
Panel cut

ASW



取付寸法図
Dimension of installation

■組合せ図 Ass'y Drawing



ASP / ASW

出力点数	16CH・31CH・61CH
電 源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	約20VA
使用温度範囲	-5~+55℃ (氷結無きこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露無きこと)
プログラム数	10プログラム
マルチ設定 ポイント数	16,31CH : 5ポイント/CH 61CH : 1ポイント/CH
最高追従回転数	500SPM MAX. 1500SPMまで運転可、最小制御角度は1°以上
データ保持	EEP-ROMによるデータ記憶 記憶保証時間 10年以上 許容書き込み回数 10万回以上
瞬時停電保証時間	0.05SEC以下
セーフティモニタ	起動保証時間 : 0~2SEC (10mSEC単位) モーション : 0~50SPM(1SPM単位) ブレーキモニタ : 0~2000°(1°単位) 制御回路異常 低速モード : 0~359°(1°単位) 高速モード : 0~3.59SEC(0.01 SEC単位)
自動進角	定点停止用—最大ホールドCHに設定可(1CHのみ) 回転数、進角角度 20ポイントまで設定可 回転数検出精度 低速用 : 199SPM以下で1SPM単位の検出精度 高速用 : 200SPM以上で10SPM単位の検出精度 自動進角範囲 低速用 : 1~358°(絶対角度設定) 高速用 : 1~2000°(滑り角度設定) 制御入力による連続運転 1行程運転可 ※定点停止データの自動設定・自動補正 可(オプション) 自動化用—CH : 1~8に設定可 設定方式 : 最大進角角度設定 ON/OFF角度個別設定 進角角度設定範囲 : 0~358°
制御入力	負論理 有接点入力、又はオープンコレクタ入力 流出電流 +12V/10mA
クラッチ入力	有接点入力又はオープンコレクタ入力 負論理+12V/10mA
原点補正	16CH仕様 : 0~359°全角度範囲1°単位で設定可 31CH仕様 : 0~359°まで1°単位で設定可 61CH仕様 : 0~359.9°まで0.1°単位で設定可
ティーチング 運転中設定	現在角度の取り込み、キー入力により運転中にカム角 度の設定値変更ができます
制御出力	トランジスタ出力 DC35V/0.3A MAX. 飽和電圧0.8V/0.2A エミッタ共通COM
外部表示出力	+5V/100mA アイソレーション出力
アラーム出力	トランジスタ出力
BCD角度出力	オープンコレクタBCD出力(フォトアイソレーション) 負論理 ドライブ電圧DC5V~30V ドライブ電流20mA MAX. L-電圧0.2/20mA
データ通信 (ASW2・ASP2 の時)	通信によってカム角度、進角角度などの設定、読み出し が可能。通信機能はASP2,ASW2に付属する機能。 RS-232C、RS-422Aの2種類(購入時に指定が必要)

Output CHs	16CH・31CH・61CH
Supply voltage	AC100V±10% 50/60Hz
Power consumption	Approx. 20VA
Ambient operating temperature	-5~+55℃ (no freezing)
Ambient operating humidity	35~85%RH(no condensation)
Program numbers	10 programs
Multi-setting point numbers	16,31CH : 5 points/CH 61CH : 1 point /CH
System tracking speed	500SPM MAX. Up to 1500 SPM. MIN. control angle : Greater than 1°
Data memory	EEP-ROM Memory holding period 10 years Rewrite time 100,000 times
Guaranteed time in blackout	Under 0.05 SEC
Safety monitor	Start compensation : 0~2 SEC(10mSEC/unit) Motion : 0~50 SPM(1SPM/unit) Brake monitor : 0~2000°(1°/unit) Control circuit fault Low speed mode : 0~359°(1°/unit) High speed mode : 0~3.59SEC(0.01SEC/unit)
Angle Auto- Advance	For Setpoint Stop — Setting capable on MAX. HOLD cam only 1CH Revolution numbers & Auto-Advanced Angles : Possible to set up to 20 points Revolution detect accuracy For low speed : Detection accuracy at 1 SPM unit under 199 SPM For high speed : Detection accuracy at 10SPM unit over 200 SPM Range of Angle Auto-Advance For low speed : 1~358° (absolute angle setting) For high speed : 1~2000°(slip angle setting) Continuous drive and single drive is possible by control input ※Automatic setting and compensation of Setpoint Stop data is possible(at option) For automation system : 8CH(1 to 8) Setting mode : MAX. Auto-Advanced Angle setting ON/OFF angle individual setting Auto-Advanced Angle setting range : 0~358°
Control input	Negative logic relay contact or open-collector. Flow out current +12V/10mA
Clutch input	Relay contact or open-collector, negative logic, +12V/10mA
0 point compensation	16CH : 0~359° 1/unit 31CH : 0~359° 1/unit 61CH : 0~359.9° 0.1°/unit
Teaching setting during operations	Cam angle preset value can be changed during operation
Control output	Transistor output DC35V/0.3A MAX. Saturation voltage 0.8V/0.2A Emitter COM
Display output	+5V/100mA Isolation output
Alarm output	Transistor output
BCD angle output	Open-collector BCD output(photo-isolation) Negative logic, driving voltage DC5V~30V Driving current 20mA MAX. L-voltage 0.2/20mA
Data communication interface (ASW2, ASP2)	Cam angles and Auto-Advance Angle can be set and read through Communication interface. RS-232C or RS-422A is available, selected by type designation