

# バルコム **PULCOM GE-10V**



研削加工の状態を鮮やかに画面表示、  
「加工の見える化」の実現で即座に問題解決



## 非接触型センサ



マシンコントロールゲージ

### ●加工状態をリアルタイムに可視化

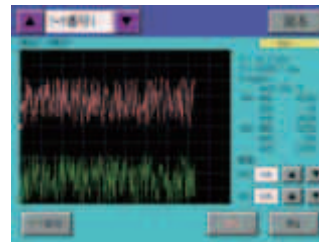
砥石接触検知システムPULCOM GE-10Vは、砥石と被研削材（またはドレッシング）の接触により発生するAE波を検出し、その時間変化をPULCOM V10Aの液晶モニタに表示します。加工（またはドレッシング）の様子を観察することができるため、加工（またはドレッシング）条件の最適化や不良原因解析等に役立ちます。

### ●周波数解析機能

検出したAE波を周波数分析し、パワースペクトルをリアルタイム表示します。AE波の強度レベルだけでは判別できないような問題も見逃さずに検出することができます。

### ●定寸装置との融合

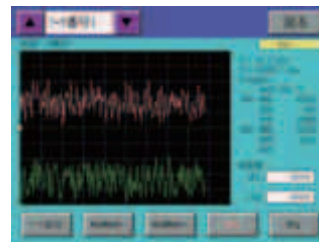
ワークを所定の寸法に仕上げる定寸装置と加工状態を鮮明に確認できるPULCOM GE-10Vの融合により、加工寸法のみならず最適加工負荷、ワーク面粗度、形状精度の向上に貢献します。



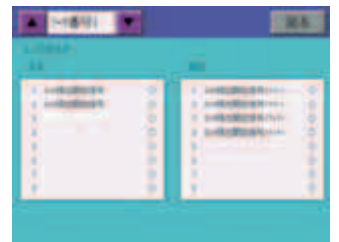
検出データ表示



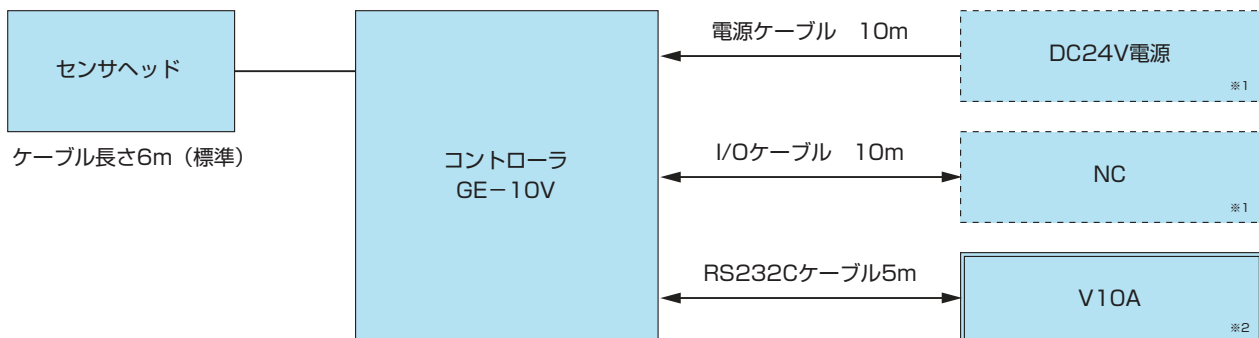
スペクトル表示



判定データ表示



IOモニタ



※1 点線部分については、お客様にてご用意下さい。  
※2 本機はPULCOM V10Aのオプションです。別途PULCOM V10Aをお求め下さい。

## 仕様

### ●コントローラ

	GE-10	GE-10V
検出方式	AE波	
応答速度	1msec	
使用環境	温度0~45℃ 湿度10~90%RH	
防水性	IP54 (フロントパネルのみ)	
耐振動	最大4.8G (X,Y,Z方向) ※弊社測定規格による (JISC60068-2-6準拠)	
耐衝撃	25G (X,Y,Z方向 各10回)	
電源定格	DC24V±10% 16W	
寸法	168 (W)×147.5 (D)×45 (H) mm	63 (W)×236 (D)×158 (h) mm
重量	1.1kg	2.0kg
CEマーキング	適合	

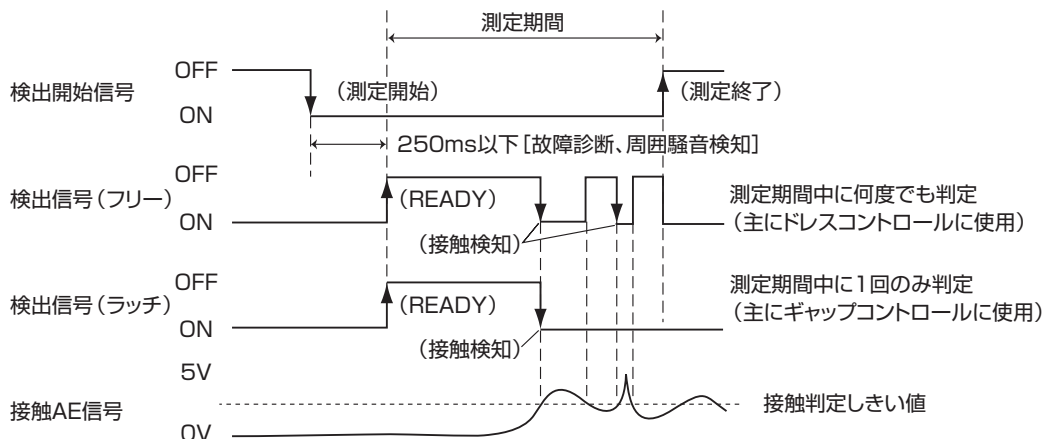
### ●センサヘッド

	固定型センサ	非接触型センサ
使用環境	温度0~45℃ 湿度10~90%RH	
防水性	IP67	
耐振動	最大4.8G (X,Y,Z方向) ※弊社測定規格による (JISC60068-2-6準拠)	
耐衝撃	50G (X,Y,Z方向 各10回)	
寸法	30 (W)×43 (D)×25 (H) mm	回転部φ21×21 受信部30 (W)×61 (D)×16 (H)
重量	0.34kg	0.60kg
伝送距離	-	1~2mm (芯ズレ1mm以内)
許容回転数	-	10,000rpm

## ■ 入出力仕様

ピンNo	入力信号名	備考	ピンNo	出力信号名	備考
1	検出開始信号1	1ch検出開始信号	14	検出信号1	1ch検出信号
2	検出開始信号2	2ch検出開始信号	15	検出信号2	2ch検出信号
3	-	-	16	検出信号3	1ch検出信号 (ラッチ)
4	-	-	17	検出信号4	2ch検出信号 (ラッチ)
5	-	-	18	-	-
6	-	-	19	-	-
7	-	-	20	-	-
8	-	-	21	-	-
9	-	-	22	-	-
10	-	-	23	-	-
11	-	-	24	-	-
12	-	-	25	COM (OUT)	出力COM信号
13	COM (IN)	入力COM信号			

## ■ タイミングチャート



## GE-10

商品コード	品名	備考
0936011	PULCOM GE-10 固定型センサ 1ch仕様	固定型センサ1個 電源ケーブル、IOケーブル各1本付属
0936012	PULCOM GE-10 固定型センサ 2ch仕様	固定型センサ2個 電源ケーブル、IOケーブル各1本付属
0936013	PULCOM GE-10 非接触型センサ 1ch仕様	非接触型センサ1個 電源ケーブル、IOケーブル各1本付属
0936014	PULCOM GE-10 固定型センサ+非接触型センサ 2ch仕様	固定型センサ、非接触型センサ各1個 電源ケーブル、IOケーブル各1本付属

## GE-10V

商品コード	品名	備考
0936015	PULCOM GE-10V 固定型センサ 1ch仕様	固定型センサ1個 電源ケーブル、IOケーブル、通信ケーブル各1本付属
0936016	PULCOM GE-10V 固定型センサ 2ch仕様	固定型センサ2個 電源ケーブル、IOケーブル、通信ケーブル各1本付属
0936017	PULCOM GE-10V 非接触型センサ 1ch仕様	非接触型センサ1個 電源ケーブル、IOケーブル、通信ケーブル各1本付属
0936018	PULCOM GE-10V 固定型センサ+非接触型センサ 2ch仕様	固定型センサ、非接触型センサ各1個 電源ケーブル、IOケーブル、通信ケーブル各1本付属

## 共通オプション

商品コード	品名	備考
0936203	センサ延長ケーブル	6m
0936212	アナログ出力ケーブル	10m

## 外観寸法図

