

高性能ブラシレスDCブロワ

High Performance Blower with Brushless DC Motors

最近、家庭内で、大形の燃焼器具を用いることが多くなり、それらに用いられるブロワも大容量化されている。

しかしながら、ブロワが大容量化されると、一般のACモータでは、大形化、高騒音化が避けられず、制御性にも問題があった。

一方、モータをブラシレスDC化することにより、小形化、制御性能の向上が図られるが、通常はモータ駆動回路を外付けにする必要があった。

また、従来のブロワは、長時間使用すると、シロココファンに塵埃が付着し、風量が減少して、燃焼効率が大幅に低下することが避けられなかった。

このような従来製品の欠点の改善を図ると共に、今後の市場対応も考慮して、駆動回路をモータに内蔵することにより小形化を図り、また従来よりも低騒音を実現した上、塵埃の付着についても考慮した、高性能のブラシレスDCモータを使用したブロワを開発した。

特長

①従来品より、小形化を図った上に、風量・静圧を約20%

アップした。

②防振材を使用して高調波成分による振動を吸収し、騒音レベルのオーバーオール値を、従来に比し、3～5dB低減した。

③シロココファンの羽根の枚数・傾き・幅を改良し、塵埃が付着しても、風量・静圧が確保できる構造にした。

(須藤 記)

■主な仕様

型 式	BKF08	
定格駆動電圧	DC 26.7 V	
定格出力	20 W	
定格電流	1.20 A	
定格風量	0.028 m ³ /s	(1.7m ³ /min)
定格静圧	289 Pa	(29.5mmAq)
定格回転数	3,650 min ⁻¹	(3,650rpm)
定格の種類	連 続	
絶縁の種類	E 種	
駆動電圧範囲	0～40 V	
駆動最大電流	1.5 A	
制 御 電 圧	DC 5 V	

